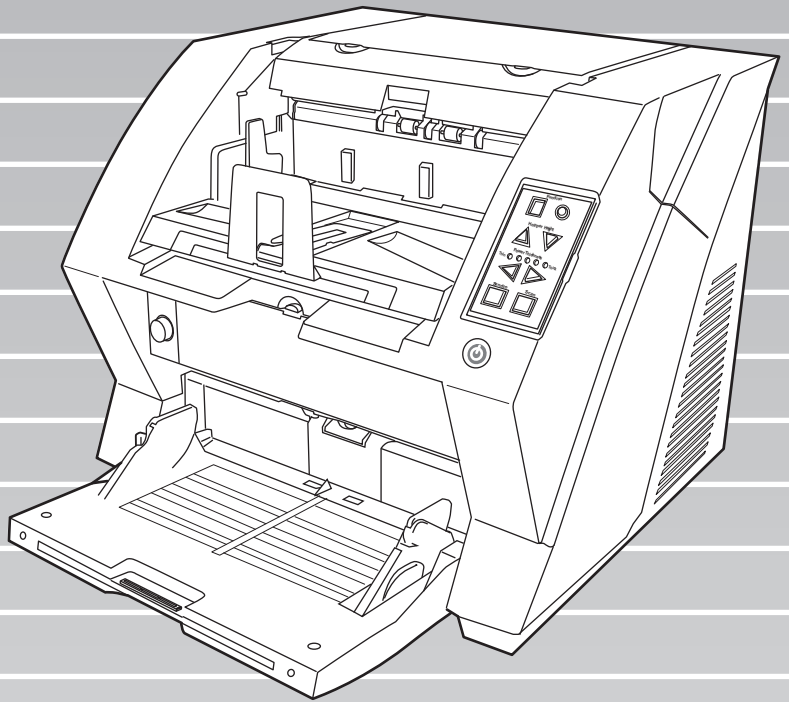




P3PC-3052-02PTZ0

Scanner Fujitsu fi-5950

Manual de instruções



FUJITSU

INTRODUÇÃO

Agradecemos por ter adquirido o Scanner Color Duplex fi-5950.

Este documento descreve os métodos das operações básicas para efetuar a digitalização utilizando o ScandAll PRO. A versão do ScandAll PRO fornecido com este produto, está sujeito a alterações sem aviso prévio, como nos casos em que os exemplos de telas deste documento podem diferir das imagens exibidas atualmente.

Para mais informações sobre o ScandAll PRO, consulte o manual [Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0].

As principais características deste scanner são as descritas abaixo:

- **Rapidez na digitalização a cores (105 folhas ou 210 páginas por minuto) com alta resolução (300 dpi)**

Combinando a alta velocidade do novo CCD desenvolvido com a alta performance do processador de imagens, a velocidade de digitalização (A4 a cores, 300 dpi) atinge a 105 folhas ou 210 páginas por minuto. Agora você pode digitalizar grandes quantidades de documentos, ultrapassando uma quota de 100.000 folhas por dia!

- **Pré e pós-processamento de alta eficiência!**

Este scanner é apto a digitalizar lotes de documentos de diferentes tamanhos, cores, densidades e espessuras. Isto torna a digitalização simples e econômica, não havendo a necessidade de separar os documentos antes de serem processados!

Além disso, o scanner é equipado com a Bandeja de saída elevatória, que se move automaticamente de acordo com a altura do lote de documentos digitalizados. Isto facilitará o manuseio dos documentos, aumentando e melhorando o processo de digitalização!

- **Prevenção da perda de dados com o avançado detector de alimentação múltipla**

Este scanner vem equipado com o Detector de alimentação múltipla ultra-sônico, que detecta a alimentação de dois ou mais documentos ao mesmo tempo. Estes detectores de alta performance conseguem verificar documentos de diferentes tamanhos, cores, densidades e espessuras. Esta função irá ajudar o aumento da produção, detectando alimentações múltiplas imediatamente. Isto lhe dará a oportunidade de corrigir problemas na hora da digitalização, evitando a perda de tempo.

- **Processamento de imagem de alta performance**

A função de detecção automática deste scanner é capaz de verificar se os documentos carregados são a coloridos ou monocromáticos, e de acordo com o resultado, a configuração apropriada é selecionada automaticamente. Com esta função, não é necessário alterar a configuração antes de cada digitalização.

Além disso, o processador de imagens Kofax VRS foi instalado como padrão de fábrica neste scanner. O processador VRS tem ótima reputação em relação a processamentos de alto nível, capacitando o usuário a criar imagens de excelente qualidade. Permite também, funções avançadas como "Correção Automática de Posição" e "Equalização de Background".

■ **Pré e Pós impressores podem ser instalados (opcionais)**

Impressores atuam um papel importante na hora de arquivar, controlar ou verificar documentos digitalizados. É possível escolher dois tipos de impressores para este scanner, dependendo das suas necessidades. O Pré-impressor estampará as informações na frente do documento, antes da digitalização ser executada. Quando o Pré-impressor for utilizado, as informações impressas aparecerão na imagem digitalizada. O Pós-impressor, por outro lado, estampará as informações no verso do documento. Ou seja, as informações impressas não aparecerão na imagem processada.

■ **Gerenciamento centralizado de vários scanners**

Com o "Scanner Central Admin Agent" fornecido é possível gerenciar conjuntamente vários scanners para atualizar as configurações do scanner e drivers, assim como monitorar o status de operação de cada scanner.

Sobre este manual

Este manual contém as seguintes informações.

1. NOME E FUNÇÃO DAS PARTES

Este capítulo descreve o nome e as funções de cada parte.

2. OPERAÇÕES BÁSICAS

Este capítulo descreve as operações básicas do scanner e como digitalizar documentos.

3. DIGITALIZANDO VÁRIOS TIPOS DE DOCUMENTOS

Este capítulo descreve como digitalizar vários tipos de documentos.

4. CUIDADOS DIÁRIOS

Este capítulo descreve como limpar o scanner.

5. SUBSTITUINDO PEÇAS DE CONSUMO

Este capítulo descreve como trocar peças de consumo.

6. RESOLVENDO PROBLEMAS COMUNS

Este capítulo descreve como resolver obstruções de documentos e outros problemas que podem ser resolvidos antes de chamar o serviço autorizado. Explica também como verificar os adesivos de aviso do aparelho.

7. ESPECIFICAÇÕES DO AAD

Este capítulo descreve os documentos que podem ser processados pelo scanner.

8. CONFIGURAÇÕES DO SCANNER

Este capítulo descreve como configurações podem ser feitas usando o Software Operation Panel.

9. OPCIONAIS

Este capítulo descreve os opcionais disponíveis ao scanner.

10. ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER

Este capítulo mostra as especificações do aparelho.

O guia “Instruções Básicas” é fornecido junto a este aparelho.

Este guia contém informações necessárias sobre o uso do scanner. Leia-o antes de efetuar qualquer operação.

1. PREPARANDO O SCANNER

Este capítulo descreve como preparar o scanner antes de utilizá-lo.

2. INSTALANDO O SCANNER

Este capítulo descreve como instalar e conectar o scanner, e como instalar os aplicativos fornecidos.

Seguindo as instruções deste manual, você obterá as informações necessárias para o uso de todas as funções do Scanner Color Duplex fi-5950.

■ Informações regulamentares

Regulações da FCC

Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites do dispositivo digital de classe B, de acordo com o artigo 15 das normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para fornecer a proteção necessária contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio frequência, e se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações via rádio.

Entretanto, não há garantias que estas interferências não irão ocorrer em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar ou desligar o aparelho, o usuário deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais providências descritas abaixo:

- Redirecione ou mude o local da antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada diferente daquela que o receptor está conectado.
- Para auxílio, consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio / TV.

Aviso da FCC: Não efetue nenhuma alteração ou modificação no equipamento a não ser que esteja especificado no manual. Se alguma alteração ou modificação sem permissão for realizada, o usuário perderá os direitos de uso do equipamento.



- O uso de cabos blindados é exigido para atender aos limites da classe B, de acordo com a cláusula 15 das normas da FCC. O comprimento do cabo SCSI deve ter menos de 1,5 metros.
- O comprimento do cabo AC deve ter menos de 3 metros.

Regulações do Departamento de Comunicações Canadense (DOC)

Este equipamento digital da classe B atende a todos os requisitos das Regulamentações Canadenses de equipamentos radioelétricos.

Este equipamento da classe B atende satisfaz os requisitos da ICES-003 Canadense.

Le présent appareil numérique n'émet pas de parasites radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B et prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique dictées par le Ministère des Communications du Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Bescheinigung des Herstellers / Importeurs

Für den fi-5950 wird folgendes bescheinigt:

In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EN45014(CE) funktentstört

Maschinenlärminformationsverordnung 3.GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB (A) oder weniger, gemäß EN ISO 7779.

ENERGY STAR®

A PFU LIMITED, uma empresa da Fujitsu, aplica a este produto os critérios da ENERGY STAR® para economia de energia.

ENERGY STAR® é uma marca registrada nos Estados Unidos.



Uso em ambientes de alto risco

Este aparelho foi elaborado e produzido assumindo a condição de que será usado em escritórios, residências, estabelecimentos comerciais e industriais, de uso geral. O aparelho não foi elaborado e produzido para uso em ambientes de alto risco, onde envolve perigo à vida ou à saúde, requerendo um alto nível de segurança. Locais como usinas nucleares, cockpits de aeronaves, torres de controle, controle de sistemas de transporte em massa, salas contendo equipamentos médicos essenciais à vida, sistemas de controle de mísseis ou qualquer lugar onde a segurança não possa ser garantida são considerados ambientes de alto risco.

O usuário deverá adotar medidas de segurança necessárias ao usar este produto em alguma dessas circunstâncias. A PFU Inc. não se responsabilizará por qualquer acidente causado em ambientes de alto risco, não atendendo a reclamações ou pedidos de compensação feitas pelos usuários ou terceiros.

Sobre o uso de mercúrio

	A(s) lâmpada(s) usada(s) no produto contém mercúrio. Elas devem ser recicladas de acordo com as leis locais.
--	--

Para evitar acidentes inesperados:

- Não ingira a substância contida dentro da lâmpada.
- Nunca inale ou ingira as substâncias químicas contidas dentro do scanner.
- Não queime, quebre ou desmonte o scanner.

Cópia ilegal

A reprodução de notas, moedas, passaportes, licenças expedidas pelo governo ou organizações civis, documentos oficiais, documentos privados é ilegal. Os infratores estarão sujeitos à penas previstas por lei.

Direitos autorais

Obras artísticas como livros, pinturas, carimbos, mapas, desenhos e fotografias não podem ser reproduzidos sem a permissão do autor.

Marcas registradas

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows Vista e SharePoint são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

ISIS e QuickScan são marcas registradas da EMC Corporation nos Estados Unidos.

Adobe, o logotipo Adobe, Acrobat e Adobe Reader são marcas comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.

Kofax e VRS são marcas registradas ou marcas comerciais da Kofax, Inc.

Outros nomes de companhias e produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Como as marcas registradas são indicadas neste manual

Referências sobre os nomes dos sistemas operacionais são indicadas como as seguintes:

Produto	Indicação	
Windows® 2000 Professional;	Windows 2000	Windows (*1)
Windows® XP Professional; Windows® XP Professional x64 Edition; Windows® XP Home Edition.	Windows XP	
Windows Server™ 2003 Standard Edition; Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition; Windows Server™ 2003 R2 Standard Edition; Windows Server™ 2003 R2 Standard x64 Edition.	Windows Server 2003	
Windows Vista™ Home Basic (32/64-bits); Windows Vista™ Home Premium (32/64-bits); Windows Vista™ Business (32/64-bits); Windows Vista™ Enterprise (32/64-bits); Windows Vista™ Ultimate (32/64-bits).	Windows Vista	
Windows Server™ 2008 Standard (versão 32/64-bits); Windows Server™ 2008 R2 Standard.	Windows Server 2008	
Windows® 7 Home Premium (32/64-bits); Windows® 7 Professional (32/64-bits); Windows® 7 Enterprise (32/64-bits); Windows® 7 Ultimate (32/64-bits).	Windows 7	

Produto	Indicação
Microsoft® Office SharePoint™ Portal Server 2003	SharePoint Server
Microsoft® Office SharePoint™ Server 2007	
Microsoft® SharePoint™ Server 2010	
Adobe® Acrobat®	Adobe Acrobat (*2)

*1 Onde não há distinção entre as diferentes versões do sistema operacional acima, o termo “Windows” é utilizado.

*2 Todas as descrições deste manual utilizam o Adobe Acrobat que acompanha o produto. Entretanto, o Adobe Acrobat pode ser atualizado sem aviso prévio. Se as descrições diferirem das telas exibidas, consulte a Ajuda do Adobe Acrobat.

Fabricante

PFU LIMITED

Imaging Products Division, Image Products Sales Dept., Products Group

Solid Square East Tower, 580 Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8563, Japan

Telefone: (81-44) 540-4538

© PFU LIMITED 2010, 2011

■ Termos de responsabilidade

Leia atentamente este manual antes de realizar qualquer operação.

Se este aparelho não for usado corretamente, acidentes inesperados podem ocorrer ao usuário ou a terceiros.

Instale o aparelho em um local seguro, de fácil alcance do usuário.

Este manual foi criado aos maiores cuidados à fim de manter a precisão das informações. Mesmo assim, a PFU não se responsabilizará por danos causados pelas informações, suplementos ou updates citados neste manual. A PFU não assume também, responsabilidades sobre aplicativos ou sistemas mencionados neste manual. A PFU não oferece garantias sobre as informações deste manual, sejam estas diretamente ou indiretamente expressas.

■ Prefácio

Precauções de segurança

Este manual descreve detalhes importantes sobre o uso seguro e correto deste aparelho. Leia este manual com atenção antes de usar o produto. Certifique-se de ler e entender todas as precauções de segurança citadas neste manual, antes de utilizar o aparelho.

Avisos de cuidado usados neste manual

Este manual usa os seguintes avisos à fim de promover o uso seguro e correto do aparelho, e também prevenir possíveis acidentes ao operador e a terceiros.



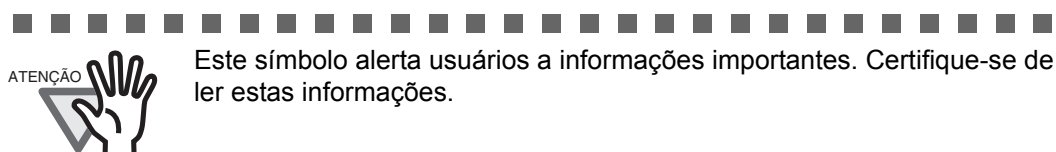
Este aviso alerta o usuário que a operação citada pode causar sérios acidentes levando à morte, se não observada e operada cautelosamente.



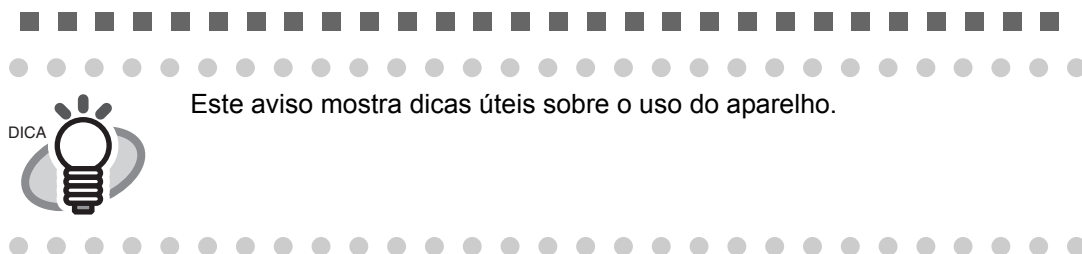
Este aviso alerta o usuário que a operação citada pode causar acidentes ou danos ao aparelho se não observadas e operadas cautelosamente.

Símbolos usados neste manual

Este manual usa os seguintes símbolos à fim de adicionar explicações extras.



Este símbolo alerta usuários a informações importantes. Certifique-se de ler estas informações.



Este aviso mostra dicas úteis sobre o uso do aparelho.



O triângulo indica atenção ou cuidados especiais.
A figura exibida dentro do triângulo indica a parte específica.



A marca “proibido” indica operações que o usuário não deve efetuar.
A figura exibida dentro da marca indica a parte relacionada.



Letras com fundo colorido indicam instruções que o usuário deve seguir.
A marca pode conter desenhos que indicam a instrução específica.

Exemplos de telas neste manual

À fim de aperfeiçoamento de informações, os exemplos de telas deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Se a tela exibida pelo computador diferir da tela de exemplo deste manual, siga as instruções do monitor, apenas usando o manual de instruções como referência.

Além disso, os exemplos de tela deste manual são para o driver TWAIN, programa para captura de imagens ScandAll PRO, driver ISIS e Adobe Acrobat.

Idioma do Painel de operações

Além do Inglês, o Painel de operações poderá ser visualizado em Francês, Alemão, Italiano, Espanhol e Chinês (simplificado). Neste manual, as instruções do Painel de operações estão exibidas em Inglês.

Manutenção

O usuário não deve reparar o aparelho por conta própria. Entre em contato com o revendedor onde o scanner foi adquirido, ou procure assistência técnica da FUJITSU para reparar o aparelho.

■ Precauções de segurança



Siga os seguintes avisos para evitar acidentes.



Não insira ou derrube qualquer objeto estranho (líquidos, pequenos objetos metálicos, etc.) nas áreas abertas do scanner.

Caso objetos estranhos caiam dentro do scanner, desconecte imediatamente o cabo de alimentação da tomada.

Entre em contato com o revendedor onde o aparelho foi adquirido ou a Assistência técnica autorizada. Tenha cuidado principalmente em residências onde há crianças pequenas.



Se por alguma razão o scanner for danificado, desconecte imediatamente o cabo de alimentação da tomada. Entre em contato com o revendedor onde o aparelho foi adquirido ou a Assistência técnica autorizada.



Nas seguintes situações, desconecte imediatamente o cabo de alimentação da tomada. Caso contrário, incêndios ou choques elétricos podem ser causados.

- Fumaça ou calor proveniente do scanner for detectado;
- Barulho ou cheiro estranho for detectado;
- Estranhos objetos (líquidos, pequenos objetos metálicos, etc.) entrarem no scanner;
- Outros problemas que indiquem falha do scanner forem detectados.

Entre em contato com o revendedor onde o aparelho foi adquirido ou a Assistência técnica autorizada. Jamais tente resolver tais problemas sozinho. Pode ser muito perigoso.



Não desmonte ou modifique o aparelho, como os componentes internos de alta voltagem, é perigoso. A PFU não assume nenhuma responsabilidade por danos causados devido as partes desmontadas do scanner, se efetuadas não será coberto por nenhuma garantia.



A área ao redor deste adesivo pode chegar a altas temperaturas durante a digitalização. Para evitar queimaduras, jamais toque a área ao redor do adesivo.



Insira firmemente o cabo de alimentação na tomada. Caso contrário, incêndios ou choques elétricos podem ser causados.



Use este aparelho apenas na voltagem indicada. Não conecte o aparelho em extensões conjuntas. O uso do aparelho em voltagem imprópria pode causar incêndios ou choques elétricos.



Utilize apenas cabos de alimentação fornecidos com o scanner. Não utilize qualquer tipo de extensão. Não seguir estas instruções pode causar um aquecimento anormal ou incêndio. Não use os cabos de alimentação deste aparelho em outros equipamentos. Isto poderá causar problemas como choques elétricos ou danificar o aparelho.



Não instale o aparelho em locais úmidos ou sujeitos a fumaça comum, vapor ou poeira, pois incêndios ou choques elétricos podem ser causados.



Não instale o scanner em locais onde estará sujeito a altas temperaturas, umidade, pouca ventilação ou poeira. Se instalado, a tampa ficará aquecida e deformada superaquecendo o scanner, resultando em incêndio.

- Locais próximos a aparelhos que irradiam calor como fornos ou aquecedores elétricos, itens inflamáveis, voláteis;
- Locais como banheiros, chuveiros ou piscinas, onde o aparelho fique facilmente molhado;
- Locais com exposição direta ao sol, dentro de veículos ou perto de aquecedores onde o scanner possa esquentar facilmente.



Para evitar acidentes, não instale o scanner próximo ao alcance de crianças.



Antes de mover o aparelho, certifique-se de desconectar todos os cabos de alimentação e de interface. Certifique-se também de que não há obstáculos no chão.

Não desloque o aparelho com os cabos de alimentação conectados. Isto poderá danificar a fiação, causando incêndios, choques elétricos e acidentes.



Não manuseie o cabo de alimentação com as mãos molhadas. Acidentes elétricos podem ser causados.



Ao remover o cabo de alimentação da tomada de energia, certifique-se de segurar o plugue e não o cabo. Puxar o cabo de alimentação pode danificá-lo e causar incêndio ou choque elétrico.



Não danifique o cabo de alimentação. Da mesma forma, não insira qualquer cabo ou plugs de alimentação sem as tomadas. Incêndios ou choques elétricos podem ser causados.

Tenha cuidado ao manusear o cabo de alimentação nos seguintes casos:

- Não modifique o cabo de alimentação;
- Não coloque objetos pesados sobre o cabo;
- Não puxe ou estique o cabo de alimentação.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, contate o revendedor ou a Assistência técnica autorizada.



Não coloque objetos pesados sobre o scanner ou execute qualquer outro trabalho sobre o mesmo. Isto pode causar acidentes ou a falha do equipamento.



Não utilize o scanner enquanto este estiver coberto. Isto pode causar abafamento e consequentemente, incêndio.



Tenha cuidado para não enroscar gravatas, correntes ou fios de cabelo dentro do mecanismo do scanner durante a digitalização, isso poderá causar acidentes.



Não toque as áreas aquecidas como a parte inferior do scanner. Isto poderá causar queimaduras.



Caso o aparelho não seja usado por um longo período, desconecte o cabo de alimentação da tomada de energia. Caso contrário, incêndios ou choques elétricos podem ser causados.



Não use aerossol ou produtos a base de álcool em forma de spray para limpar o scanner. O jato de ar pode provocar a entrada de poeira nas partes internas do aparelho. Isto poderá causar falhas ou o mau funcionamento do scanner. Faíscas originadas pela eletricidade estática devido a entrada de pó e sujeira no interior do aparelho, também podem causar incêndio.



Uma vez por mês, verifique se:

- O cabo de alimentação está conectado corretamente à tomada de energia;
- O cabo de alimentação não está emitindo calor de forma irregular, enferrujado ou torto;
- Não há poeira acumulada no cabo de alimentação. Neste caso, limpe o cabo com um pano macio e seco;
- O cabo de alimentação não está arranhado ou danificado.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, contate o revendedor ou a Assistência técnica autorizada.



Ligue o fio terra para evitar choques elétricos. Conecte-o antes de ligar o scanner. Desligue o scanner antes de desconectar o fio terra.



Siga os seguintes avisos para evitar acidentes.



Ao instalar o scanner, verifique se a mesa é estável e firme. Posicione-o em locais onde nenhuma parte da base do aparelho fique suspensa, caso contrário o aparelho poderá cair e causar acidentes.



Instale o scanner longe de campos eletromagnéticos ou de outras fontes de interferência.

Proteja-o de qualquer eletricidade estática e escolha áreas longe de campos eletroestáticos para instalá-lo.

A eletricidade estática pode causar o mau funcionamento do scanner.



Em caso de tempestades, desconecte o cabo de alimentação da tomada de energia. Relâmpagos podem percorrer fios e encanamentos e danificar o scanner, prejudicando sua propriedade.



Não use tomadas onde aparelhos que requerem um alto nível de energia (como copiadoras ou picadores de papéis) estão conectados.



Não tampe as saídas de ventilação. Bloqueando-as, o calor permanece dentro do aparelho, causando falhas de digitalização ou incêndio.



Não utilize o scanner logo após deslocar o aparelho de um local frio para um local quente. Isto pode condensar as partes internas do aparelho, provocando erros de digitalização. Deixe-o secar durante uma a duas horas antes de utilizá-lo.



Ao segurar os documentos, tenha cuidado para não cortar os dedos.



Quando carregar o scanner para fora em dias de chuva ou neve, cuide para que o aparelho não fique molhado. Se o scanner molhar, limpe-o ou aguarde até que seque.



Quando transportá-lo, jamais carregue-o sozinho. O scanner é pesado.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	i
Informações regulamentares	iv
Termos de responsabilidade	vii
Prefácio.....	vii
Precauções de segurança	ix
 1 NOME E FUNÇÃO DAS PARTES.....	1
1.1 Nome e função das partes	2
1.2 Painel de operações	5
 2 OPERAÇÕES BÁSICAS.....	7
2.1 Ligando / Desligando o scanner	8
2.2 Abrindo e fechando a Bandeja de entrada	10
2.3 Abrindo e fechando o AAD	12
2.4 Abrindo e fechando a tampa superior	14
2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada	15
2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada	17
2.7 Ajustando a Bandeja de saída	22
2.8 Usando o Defletor de saída	27
2.9 Ajustando a espessura do papel	29
2.10 Digitalizando documentos	30
2.11 Digitalizações usando o Painel de operações	35
2.12 Alimentando documentos manualmente	36
2.13 Configurações da digitalização	43
2.14 Antes de usar o botão [Scan] / [Send to]	61
2.15 Retornando do Modo econômico	62
2.16 Programa de digitalização de imagens	63
2.17 Gerenciamento centralizado de scanners	64
 3 DIGITALIZANDO DIVERSOS TIPOS DE DOCUMENTOS.....	67
3.1 Digitalização Duplex	69
3.2 Digitalizando documentos maiores que A3	70
3.3 Digitalizando documentos de larguras diferentes	72
3.4 Salvando imagens digitalizadas em formato PDF	75
3.5 Excluindo a cor da imagem (Filtro de cores)	82
3.6 Removendo páginas em branco	85
3.7 Digitalizando a imagem mais claramente	87

3.8	Detectando alimentações múltiplas	90
3.9	Corrigindo falhas de alinhamento	92
3.10	Ajustando a correção automática para orientação da página do documento	94
3.11	Reprodução de multi imagem	97
3.12	Detecção automática de Colorido / Monocromático	100
3.13	Ignorando a alimentação múltipla de formatos fixos	102
4	CUIDADOS DIÁRIOS.....	109
4.1	Materiais de limpeza e áreas que requerem manutenção	110
4.2	Limpando o Pad ASSY	113
4.3	Limpando os rolos (usando a Folha de limpeza)	114
4.4	Limpando os Rolos (com um lenço sem fibras)	117
4.5	Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel	121
5	TROCA DE PEÇAS DE CONSUMO.....	127
5.1	Peças de consumo e ciclo de troca	128
5.2	Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças	129
5.3	Trocando o Pad ASSY	133
5.4	Trocando o Módulo de alimentação	134
5.5	Trocando o Rolo de separação	136
5.6	Trocando o Rolo de freio	139
6	RESOLVENDO PROBLEMAS COMUNS.....	141
6.1	Removendo obstruções de documentos	142
6.2	Mensagens de erro do Painel de operações	144
6.3	Resolvendo problemas	148
6.4	Antes de chamar a Assistência técnica da FUJITSU	161
6.5	Rótulos do scanner	163

7 ESPECIFICAÇÕES DO DOCUMENTO ... 165

7.1 Tamanho do documento	166
7.2 Qualidade do papel	167
7.3 Capacidade máxima da Bandeja de entrada	170
7.4 Áreas proibidas de perfuração	171
7.5 Condições necessárias para a Detecção de alimentação múltipla	172
7.6 Restrições da cor de fundo	174
7.7 Folha de separação de trabalho	175
7.8 Digitalizando documentos misturados	176

8 CONFIGURAÇÕES DO SCANNER..... 179

8.1 Configurações do scanner	181
8.2 Configurações do Modo econômico	196
8.3 Escala Offset / Escala de digitalização	197
8.4 Detecção de alimentação múltipla	199
8.5 Detecção de alimentação múltipla no modo manual	204
8.6 Preenchedor de bordas (AAD)	205
8.7 Filtro de cores	207
8.8 Pré-alimentação	208
8.9 Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)	209
8.10 Alimentação múltipla inteligente	211
8.11 Tentativas de realimentação	212
8.12 Memorizar espessura após reinicialização	213
8.13 Ciclo de limpeza	214
8.14 Configurações do Contador de peças de consumo	215
8.15 Configuração do Intervalo de alimentação	216
8.16 Modo de papéis finos	217
8.17 Configuração da Alimentação suave	218
8.18 Detecção de obstruções de papel	219
8.19 Arredondamento automático de tamanho do papel	220
8.20 Detecção automática de cores	221
8.21 Configurações do alarme	222
8.22 Obstrução de papel detectada durante a condução do documento, fora da área de digitalização.	223

8.23	Selecionar impressor	224
8.24	Tempo limite da alimentação manual	225
8.25	Configurações de digitalização para documentos com tabulações	226
8.26	Opções ao detectar a alimentação múltipla	228
8.27	Controle de Overscan	229
9	OPCIONAIS.....	231
9.1	Opcionais	232
9.2	Pré-impressor fi-590PRF	233
9.3	Pós-impressor fi-590PRB	234
9.4	Outras opções	235
10	ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER.....	237
10.1	Especificações básicas do produto	238
10.2	Especificações da instalação	240
10.3	Dimensões do scanner	241
INDEX		IN-1

1 NOME E FUNÇÃO DAS PARTES

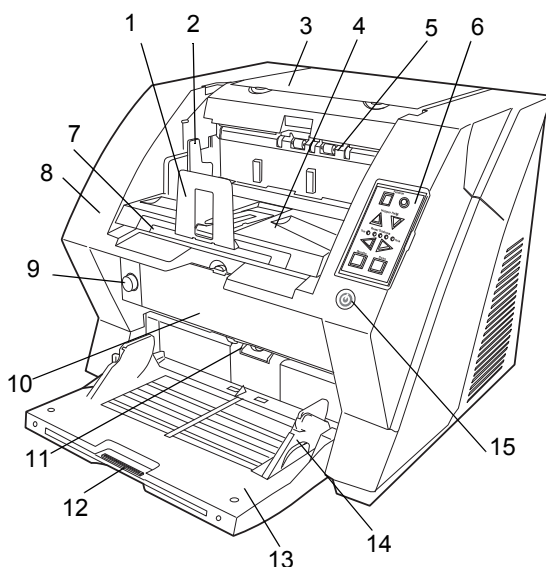
Este capítulo descreve o nome e as funções de cada parte.

1.1 Nome e função das partes.....	2
1.2 Painel de operações.....	5

1.1 Nome e função das partes

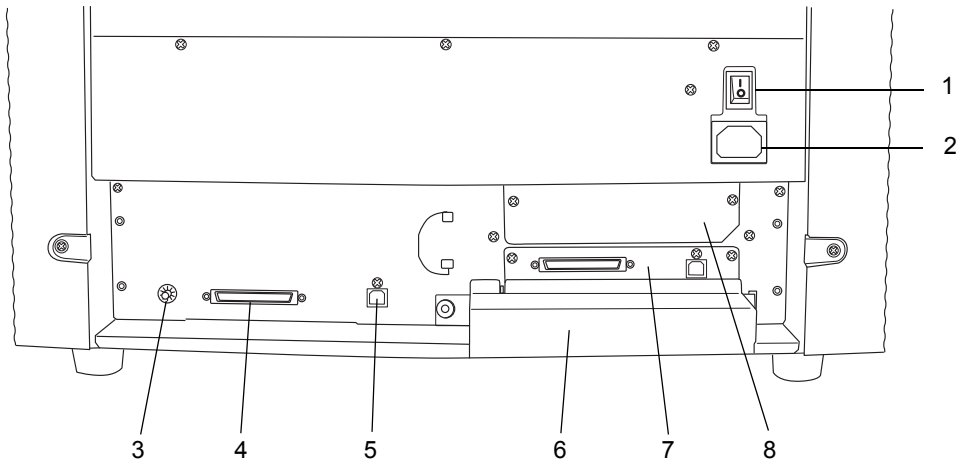
Esta seção descreve o nome das partes.

■ Parte dianteira



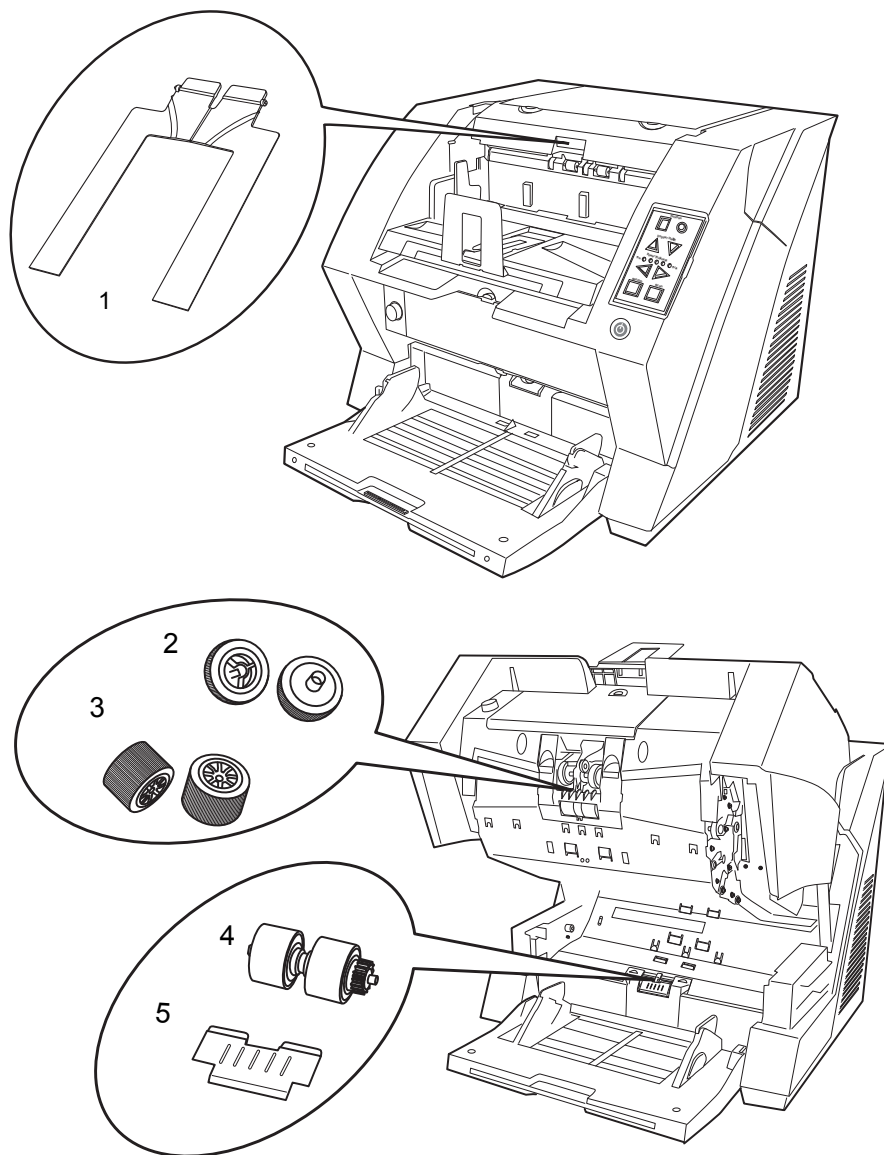
No.	Nome	Função
1	Estaca de bloqueio	Previne a queda de documentos expelidos na Bandeja de saída.
2	Guias laterais da Bandeja de saída	Alinha documentos expelidos de largura exata.
3	Tampa superior	Tampa de acesso a produtos de consumo e ao Pós-impressor (opcional).
4	Bandeja de saída	Coleta os documentos digitalizados.
5	Expelidor de documentos	Expele os documentos após a digitalização.
6	Painel de operações	Painel usado na operação do scanner.
7	Extensão da Bandeja de saída	Usada na digitalização de documentos longos. Estique a extensão de acordo com o comprimento do documento.
8	Tampa do AAD	Abra a tampa para limpar ou trocar as peças do AAD ou substituir peças de consumo.
9	Botão de abertura da tampa AAD	Botão usado para abrir a tampa do AAD.
10	Tampa do Pré-impressor	Usada na instalação ou manutenção do Pré-impressor (opcional).
11	AAD (Alimentador Automático de Documento)	Documentos carregados na Bandeja de entrada serão alimentados automaticamente.
12	Extensão da Bandeja de entrada	Estique a extensão de acordo com o comprimento do documento.
13	Bandeja de entrada	Armazena os documentos a serem digitalizados, passando-os para o AAD.
14	Guias laterais da Bandeja de entrada	Os Guias laterais são usados para garantir a digitalização do documento corretamente, evitando falhas de alinhamento.
15	Botão POWER	Liga / Desliga o scanner.

■ Parte traseira



No.	Nome	Função
1	Chave de energia central	Usado para alimentar ou cortar a força central do scanner.
2	Porta de alimentação	Usado para conectar o cabo alimentador AC.
3	Chave de ID do SCSI	Ajusta o ID do SCSI.
4	Porta SCSI	Usado para conectar o cabo SCSI.
5	Porta USB	Usado para conectar o cabo USB.
6	Slot de expansão de memória	Para conectar extensão de memória (vendidos separadamente). Para detalhes veja a seção 9.4 .
7	Slot VRS	A placa VRS é instalada nesta parte.
8	Slot de expansão	Slot para outras placas de expansão.

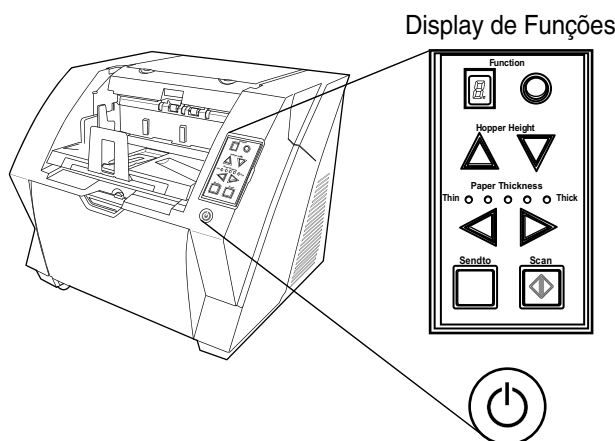
■ Partes removíveis

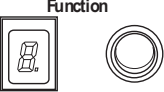
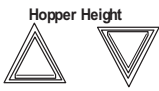
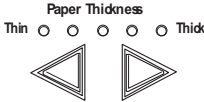


No.	Nome	Descrição
1	Defletor de saída	Acoplado quando a posição da Bandeja de saída estiver ajustada para Alinhamento da margem superior (veja a página 25), ou quando documentos de diferentes larguras são digitalizados (veja a página 72).
2	Módulo de alimentação	Rolos que levam o papel da Bandeja de entrada para o AAD. Peça de consumo.
3	Rolos de separação	Rolos que auxiliam a separação do papel quando a alimentação se inicia. Peça de consumo.
4	Rolos de freio	Rolos que ajudam a separação do papel quando a alimentação se inicia. Peça de consumo.
5	Pad ASSY	O Pad ASSY é usado na separação do papel quando a alimentação se inicia. Peça de consumo.

1.2 Painel de operações

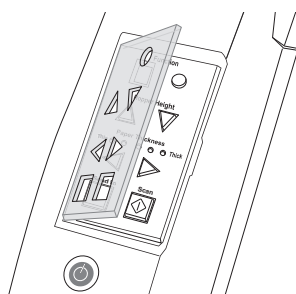
O Painel de operações está localizado no lado direito do scanner. O painel consiste em Display de Funções, botões e lâmpadas LED.



Nome	Função
Display-Botão de função 	Mostra o status do scanner. Para detalhes, consulte "Indicações sobre o Display de funções." (página 6).
Botões de ajuste da Bandeja de entrada 	A altura da Bandeja de entrada pode ser ajustada em Alta, Média ou Baixa. Ajuste a altura da Bandeja de acordo com a quantidade de folhas a serem digitalizadas. Assim, o tempo de locomoção da bandeja pode ser economizado. Para detalhes, consulte o "2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada" na página 15.
Botões de ajuste da espessura do papel 	Use estes botões para ajustar a espessura do papel (Normalmente, as configurações desta função não necessitam ser alteradas) Para detalhes, consulte "2.9 Ajustando a espessura do papel" na página 29.
Botão [Send to] 	Use este botão para abrir o aplicativo relacionado. Quando o botão for pressionado durante a alimentação manual, a digitalização será interrompida. * Para mais informações sobre a configuração, veja a seção "2.14 Antes de usar o botão [Scan] / [Send to]" na página 61, ou a ajuda do driver TWAIN .
Botão [SCAN] 	Use este botão para abrir o aplicativo relacionado. Quando este botão for pressionado durante o processo de digitalização, a operação será cancelada. * Para mais informações sobre a configuração, veja a seção "2.14 Antes de usar o botão [Scan] / [Send to]" na página 61, ou a ajuda do driver TWAIN .
Botão POWER 	Use este botão para ligar ou desligar o aparelho. Quando o aparelho é ligado, o botão se acenderá na cor azul.



Indicadores do painel de operações em Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Chinês, Russo e Coreano são fornecidos junto ao pacote do scanner. Para trocar o indicador, abra a tampa plástica do Painel de operações.



■ Indicações sobre o Display de funções.

As seguintes informações são sobre o Display de funções.

No.	Descrições
	Acende uma vez quando o scanner é ligado.
	Indica que o scanner foi ligado e está sendo inicializado.
	Indica que a inicialização foi concluída com sucesso. Este status é chamado "Pronto para uso".
 ou 	Indica que um erro temporário (que pode ser resolvido pelo operador) ocorreu durante a inicialização ou digitalização dos documentos. A letra "J" ou "U" e o número do erro (1, 2, 6) são exibidos alternadamente. Para fazer com que o scanner retorne ao status "Pronto para uso" ("1"), pressione o botão "Scan" ou "Send to" enquanto o erro é exibido.
	Indica a ocorrência de um problema no aparelho (que não pode ser resolvido pelo operador) durante a inicialização ou digitalização dos documentos. A letra "E" e o número do problema (0, 2 a 9, A, c, d, F, 10 a 12, 15 a 19, 1A, 1b) são exibidos alternadamente. Para fazer com que o scanner retorne ao status "Pronto para uso" ("1"), pressione o botão "Scan" ou "Send to". Se o problema ocorrer, desligue o aparelho e reinicie-o novamente. Se o problema persistir mesmo depois do aparelho ter sido reiniciado, contate o serviço autorizado.

2 OPERAÇÕES BÁSICAS

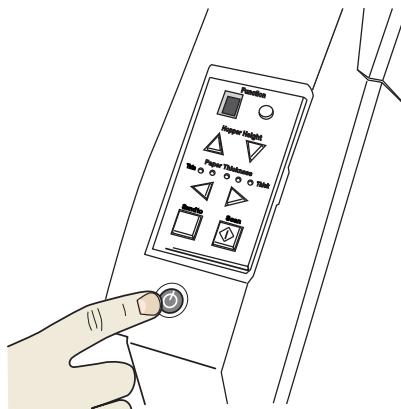
Este capítulo descreve as operações básicas do scanner.

Este capítulo descreve as operações usando exemplos de tela do Windows XP. Dependendo do sistema operacional utilizado, as telas de exemplo apresentadas neste manual podem diferir das do usuário. As telas e instruções deste manual sobre os drivers TWAIN ou ISIS podem diferir levemente, conforme as atualizações feitas periodicamente. Neste caso, vide o manual do usuário fornecido junto a nova versão do driver.

2.1 Ligando / Desligando o scanner	8
2.2 Abrindo e fechando a Bandeja de entrada.....	10
2.3 Abrindo e fechando o AAD.....	12
2.4 Abrindo e fechando a tampa superior	14
2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada	15
2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada.....	17
2.7 Ajustando a Bandeja de saída.....	22
2.8 Usando o Defletor de saída	27
2.9 Ajustando a espessura do papel.....	29
2.10 Digitalizando documentos	30
2.11 Digitalizações usando o Painel de operações	35
2.12 Alimentando documentos manualmente	36
2.13 Configurações da digitalização.....	43
2.14 Antes de usar o botão [Scan] / [Send to]	61
2.15 Retornando do Modo econômico	62
2.16 Programa de digitalização de imagens	63
2.17 Gerenciamento centralizado de scanners	64

■ Desligando o scanner

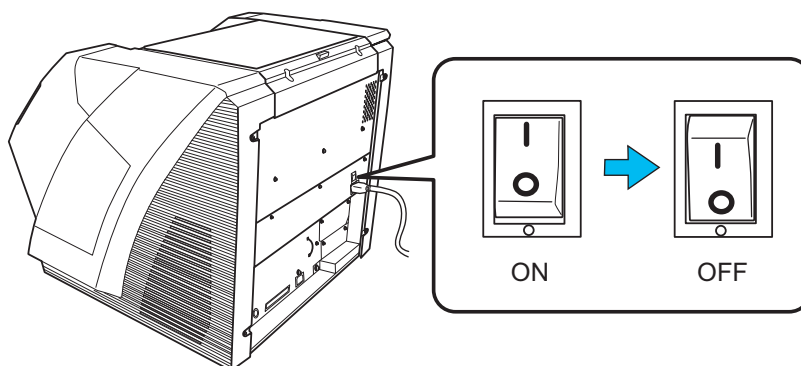
Mantenha pressionado o botão POWER por mais de 2 segundos.



⇒ A luz do botão POWER se apagará, e o scanner será desligado.



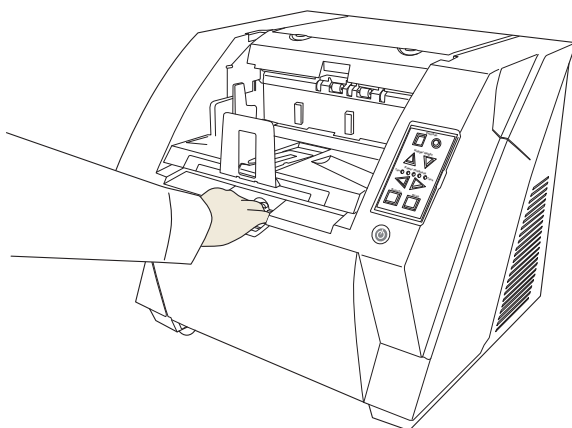
Quando o scanner não for usado por um longo período, desligue a Chave de energia central e retire o cabo da tomada.



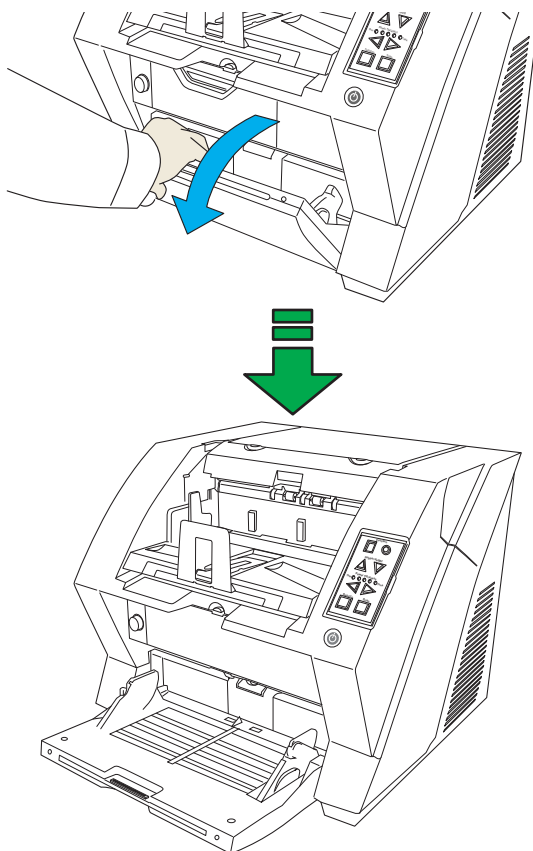
2.2 Abrindo e fechando a Bandeja de entrada

■ Abrindo a Bandeja de entrada

1. Segure a parte localizada no centro da Bandeja de entrada.

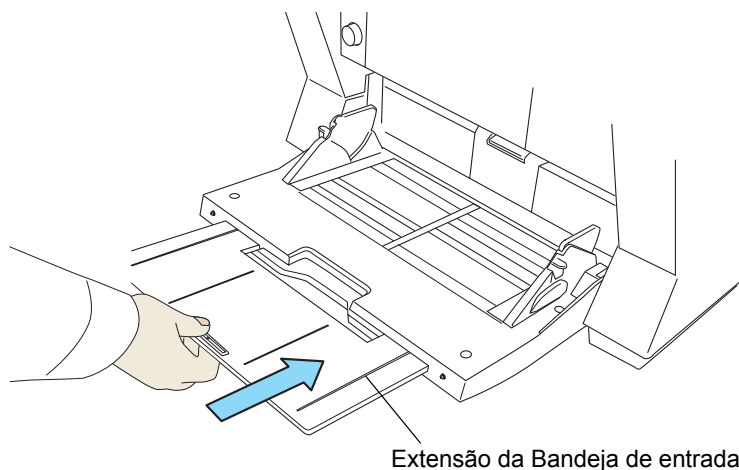


2. Abra a Bandeja de entrada com cuidado.



■ Fechando a Bandeja de entrada

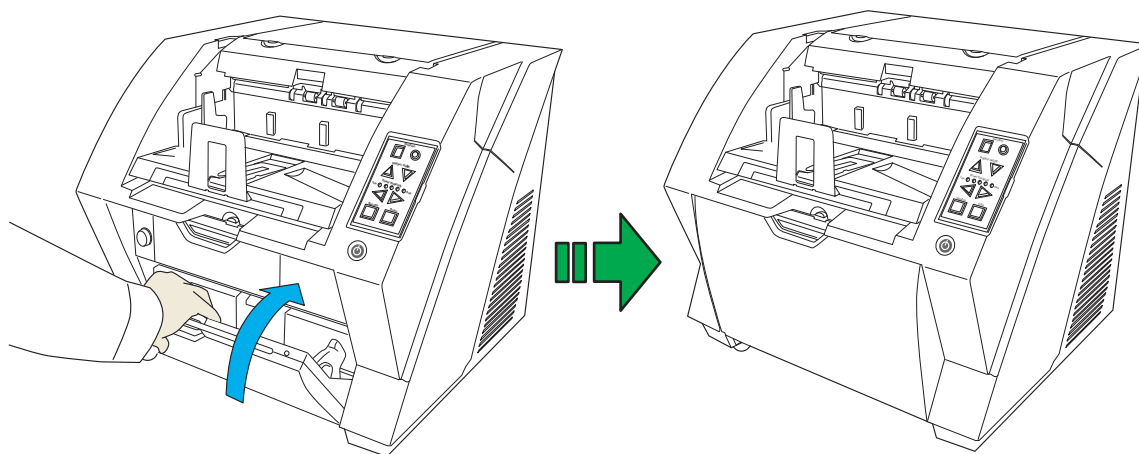
1. Remova os documentos da Bandeja de entrada.
2. Recolha a extensão da Bandeja de entrada.



3. Retorne a altura da Bandeja de entrada na posição original (se esta foi alterada).

Abaixe a Bandeja de entrada pressionando o botão ▽. Consulte o “2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada” na página 15.

4. Feche a Bandeja de entrada.



ATENÇÃO

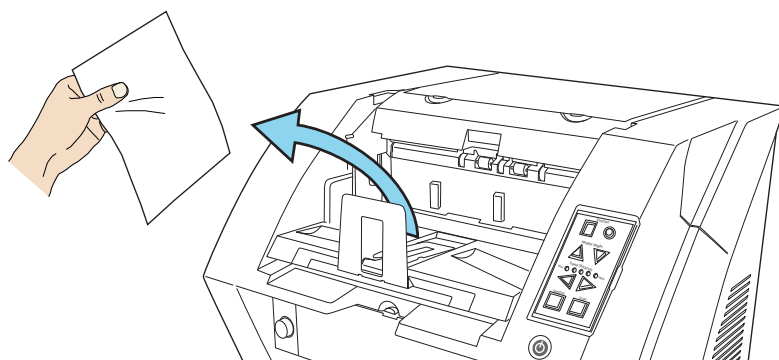


Pressione a Bandeja de entrada até que ela seja travada.

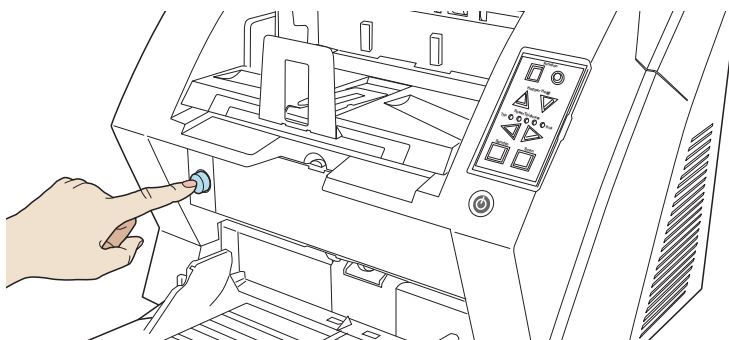
2.3 Abrindo e fechando o AAD

■ Abrindo o AAD

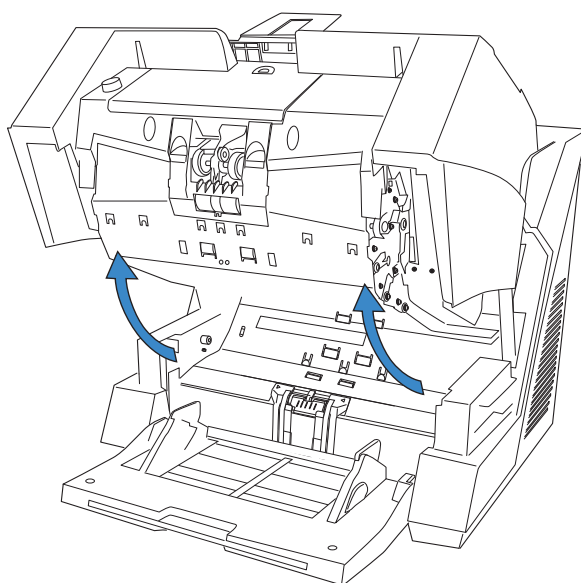
1. Remova os documentos da Bandeja de entrada.



2. Pressione botão de abertura da tampa do AAD.

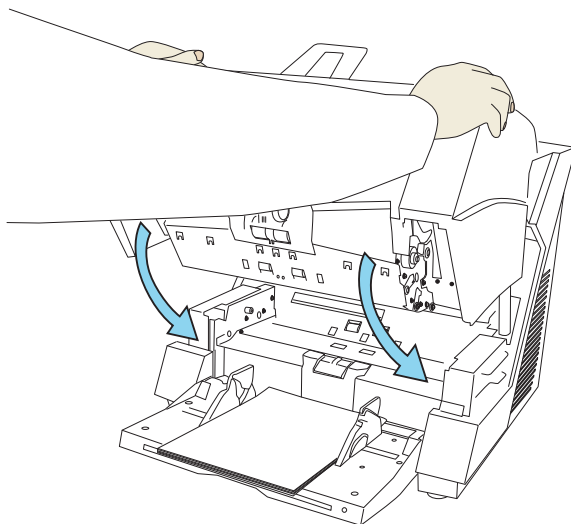


⇒ A tampa se abrirá lentamente.



■ Fechando o AAD

1. Segure o AAD com as duas mãos e pressione a tampa lentamente.



Pressione a tampa do AAD até que ela seja travada.

ATENÇÃO



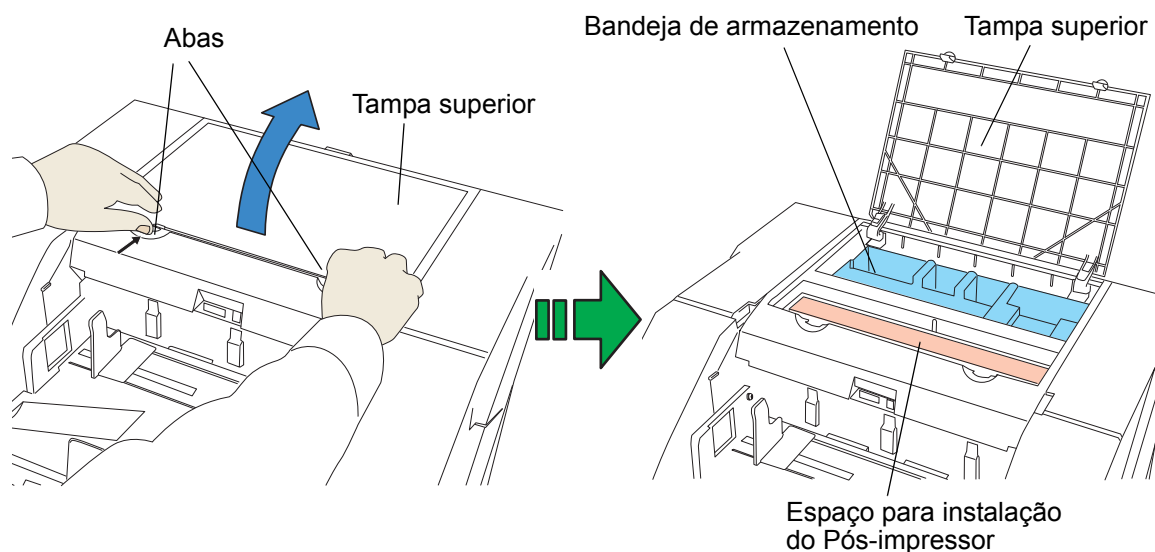
- Ao fechar a tampa, certifique-se de não há nada dentro do AAD.
- Tome cuidado para não prender os dedos no equipamento.

2.4 Abrindo e fechando a tampa superior

Abaixo da tampa superior, há um espaço para armazenar peças de consumo e de limpeza, e também um espaço para instalar o Pós-impressor. Quando você for usar o espaço de armazenamento ou for instalar o Pós-impressor, abra a tampa superior seguindo os passos abaixo.

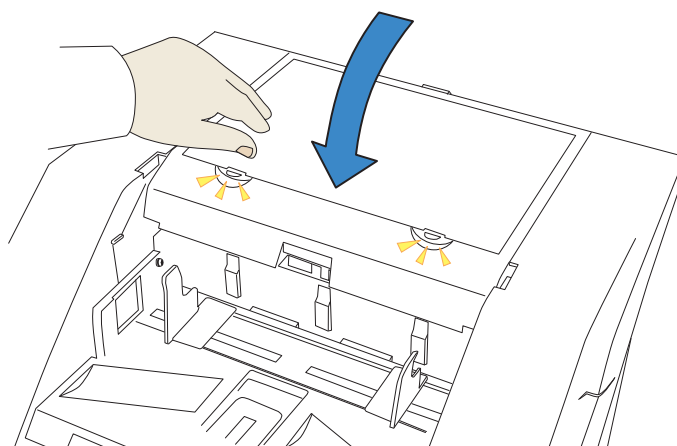
■ Abrindo a tampa superior

Pressione as abas da tampa superior e levante-a.



■ Fechando a tampa superior.

Feche a tampa superior pressionando levemente até que as travas se encaixem.



2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada

A altura da Bandeja de entrada pode ser ajustada quando não houver a ocorrência de problemas (quando o Display de funções estiver exibindo o número “1”). Quando o número de documentos a ser digitalizado for pequeno, ajuste a Bandeja de entrada no nível alto. Isto reduzirá o tempo de alimentação dos documentos.



- Não toque na Bandeja de entrada enquanto estiver ajustando a altura. Seus dedos podem ficar presos no equipamento.
- Não carregue documentos enquanto a bandeja estiver em movimento. Se algum material ficar preso no aparelho, o scanner pode ser danificado.
- Não coloque nada abaixo da Bandeja de entrada. A Bandeja de entrada pode colidir com o objeto e ser danificada.
- Não pressione os botões de [Hopper Height] ($\Delta \nabla$) quando a bandeja estiver fechada. O aparelho pode ser danificado.



O ajuste não é possível quando:

- O scanner estiver executando a digitalização.
- A Bandeja de entrada estiver fechada.
- Quando estiver usando o Software Operation Panel (veja [a página 181](#)).

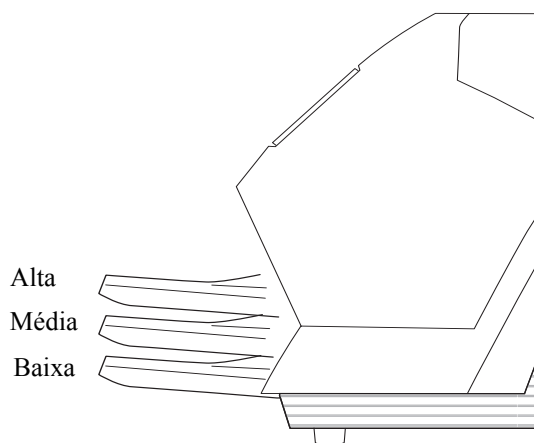
Três níveis de altura são disponíveis. As capacidades de cada altura são:

Alta: Até 100 folhas*

Média: Até 300 folhas *

Baixa: Até 500 folhas*

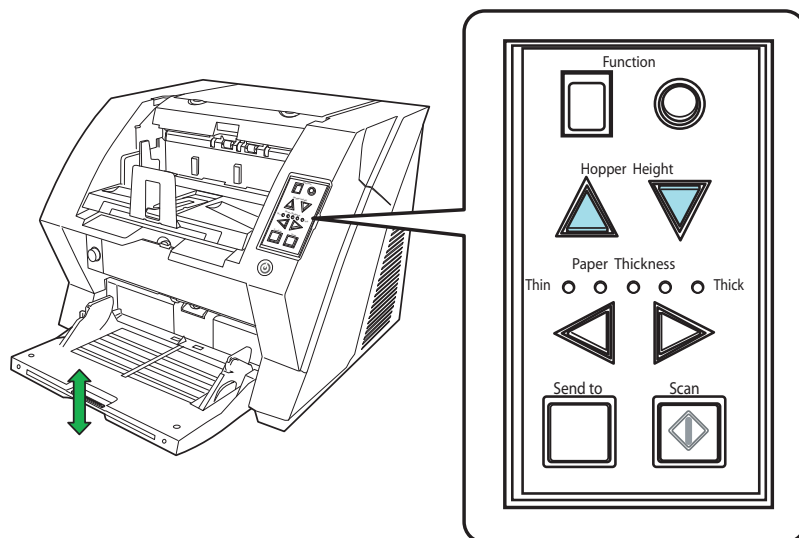
* quando a gramatura do papel for de 80 g/m²



Dependendo da espessura do documento, a capacidade de alimentação muda. Consulte a “7.3 Capacidade máxima da Bandeja de entrada” na [página 170](#).



O ajuste é feito usando o Painel de operações do scanner.



Quando o botão $\triangle$ for pressionado, a Bandeja de entrada se elevará a um nível mais alto que o atual. (Baixo $\rightarrow$ Médio $\rightarrow$ Alto)

Quando o botão ∇ for pressionado, a Bandeja de entrada se rebaixará a um nível mais baixo que o atual. (Alto $\rightarrow$ Médio $\rightarrow$ Baixo)



DICA

Logo após o scanner ser ligado, a altura da Bandeja de entrada será ajustada automaticamente ao nível "Baixo".

2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada

■ Preparando os documentos

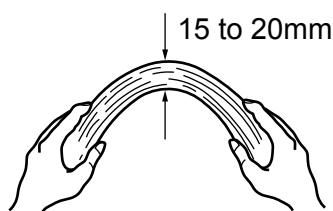
1. Alinhe as bordas dos documentos.



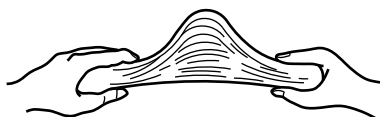
Para saber como digitalizar documentos de larguras diferentes, consulte o [“3.3 Digitalizando documentos de larguras diferentes” na página 72.](#)

2. Folheando os documentos.

- 1) Prepare um maço de documentos que tenha entre 15 a 20mm de espessura.
- 2) Segure os lados do maço e envergue-o em forma de arco.



- 3) Segurando firmemente o maço, envergue-o ao contrário, fazendo com que cada folha volte à sua posição original, uma por uma.



- 4) Repita a operação duas a três vezes.
- 5) Vire o documento 90 graus e folheie novamente.

3. Alinhe as margens do documento.

■ Carregando os documentos

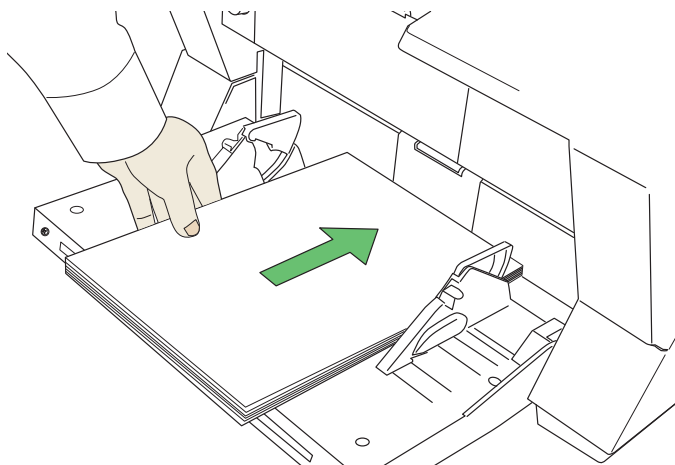
Existem dois meios de carregar os documentos na bandeja.

- (1) Arrumando os documentos no centro da Bandeja de entrada (método usado principalmente para a digitalização de documentos de tamanhos iguais).
- (2) Arrumando os documentos em um dos lados da Bandeja de entrada (recomendado quando for digitalizar documentos de tamanhos diferentes, ou quando desejar alinhar o documento pela margem lateral).

(1) Arrumando os documentos no centro da bandeja

1. Carregue os documentos na Bandeja de entrada do scanner.

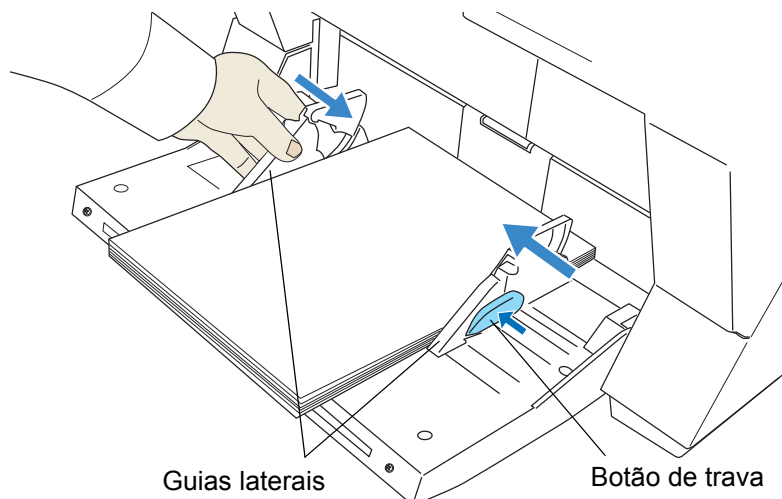
Coloque os documentos de forma que a face fique virada para cima.



2. Ajuste os Guias laterais conforme a largura do papel.

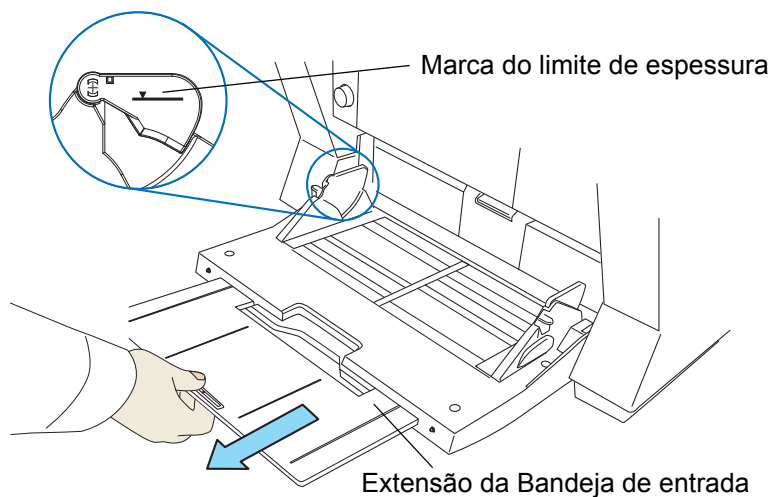
Pressionando as alavancas de trava, deslize os guias até entrarem em contato com o papel.

Se houver espaço entre as bordas dos documentos e as Guias laterais, as digitalizações podem sair com falhas de alinhamento.





- Certifique-se de que a espessura do lote do documento não ultrapasse o limite máximo, indicada na parte interior dos Guias laterais.
- Para documentos longos, use a extensão da Bandeja de entrada.



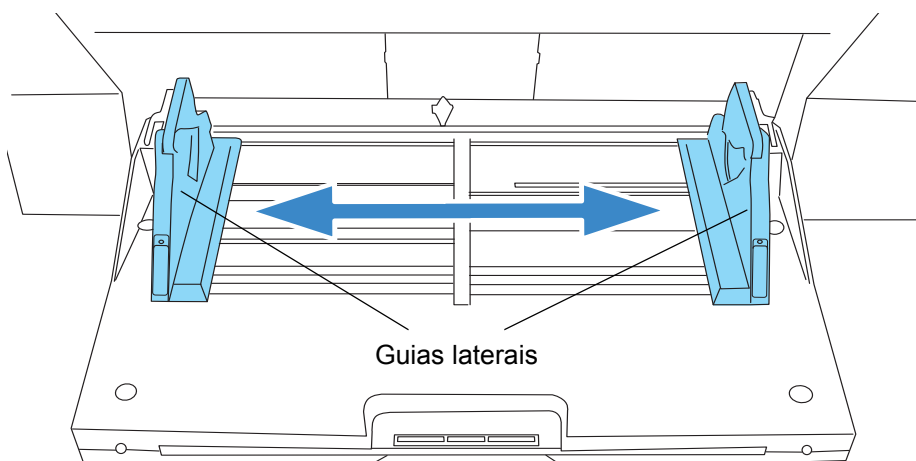
3. Abra o aplicativo do scanner e inicie a digitalização.

Para mais detalhes sobre como usar o ScandAll PRO, veja o [“2.10 Digitalizando documentos” na página 30.](#)

(2) Alinhando os documentos em um dos lados da Bandeja de entrada.

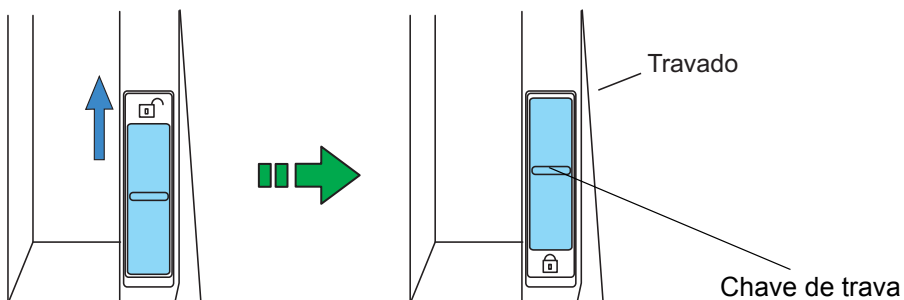
Para digitalizar documentos de diferentes tamanhos, veja a seção [“7.8 Digitalizando documentos misturados” na página 176.](#)

1. Mova os Guias laterais para a posição de abertura máxima.

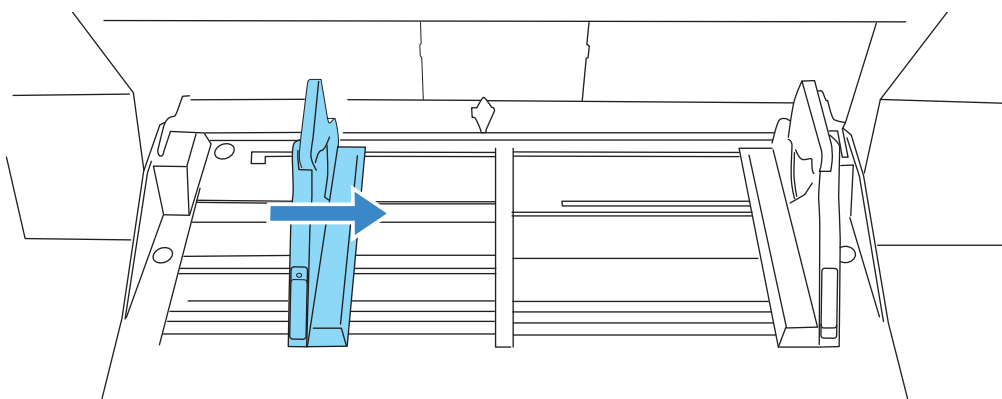


2. Trave o Guia lateral que não será utilizado.

Levante a trava na parte frontal do Guia lateral para travá-lo.

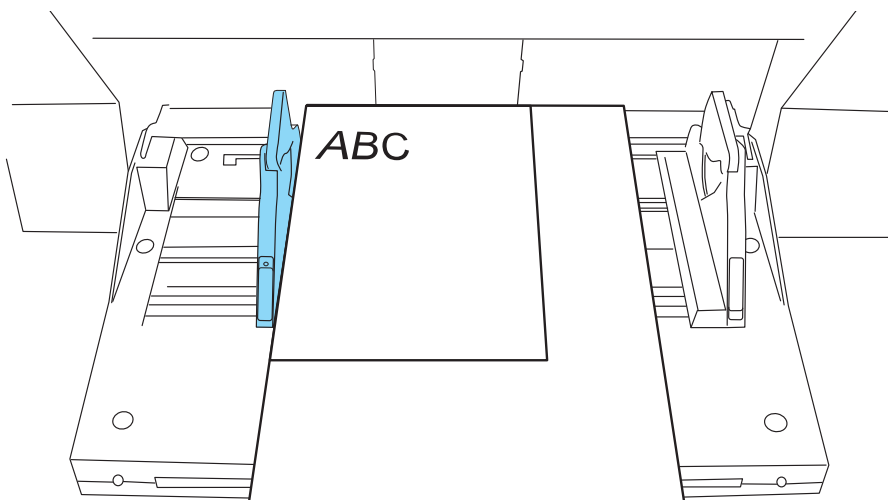


3. Pressionando o Botão de trava, mova o outro Guia lateral para a posição desejada.



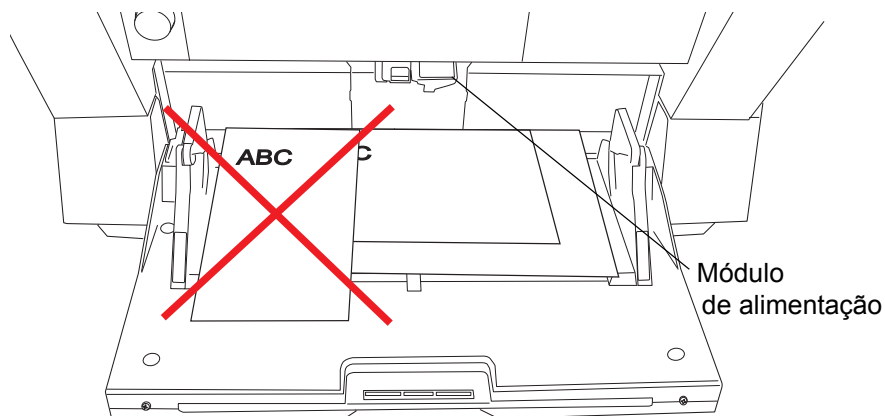
4. Arrume as bordas dos documentos na base do Guia lateral.

Coloque os documentos de forma que a face fique virada para cima.





Certifique-se de que todas as folhas passem debaixo do Módulo de alimentação (caso contrário, os documentos não serão alimentados).

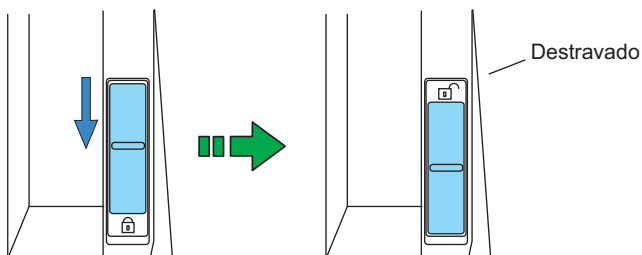


5. Abra o aplicativo do scanner e inicie a digitalização.

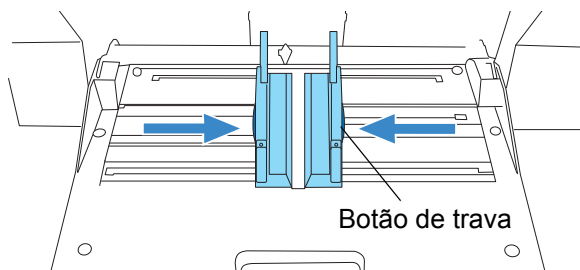
Para mais detalhes sobre como usar o ScandAll PRO, veja o [“2.10 Digitalizando documentos” na página 30.](#)



Para destravar os Guias laterais, siga os procedimentos a seguir:
1. Destrave o Guia lateral deslocando a trava para baixo.



2. Pressionando o botão de trava, mova os Guias laterais para o centro.



3. Solte o botão de trava.

⇒ Os Guias laterais irão se mover simetricamente.

2.7 Ajustando a Bandeja de saída

O documento colocado na Bandeja de entrada, após ser digitalizado, será expelido na Bandeja de saída. Você pode ajustar a inclinação da Bandeja de saída para alinhar as bordas dos documentos. É possível também, alterar a altura da Bandeja de saída quando as digitalizações de papéis de espessuras finas são executadas.

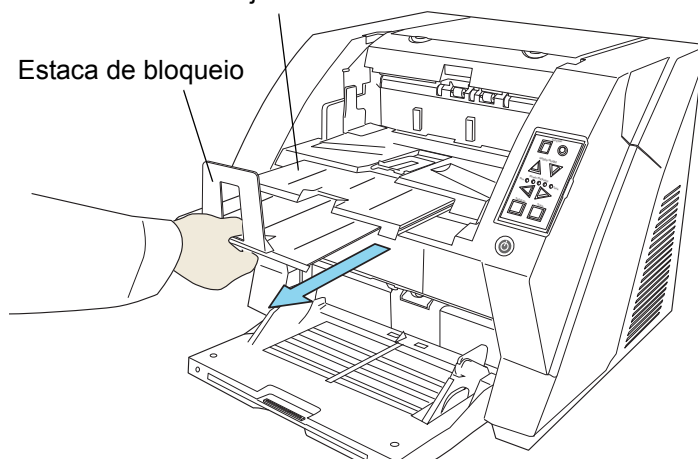
Ajuste a Bandeja de saída arrumando a Extensão, a Estaca de bloqueio, os Guias laterais e a inclinação.

■ Expelindo o documento

1. Estique a extensão da Bandeja de saída de acordo o comprimento do papel.

Extensão da Bandeja de saída

Estaca de bloqueio



ATENÇÃO

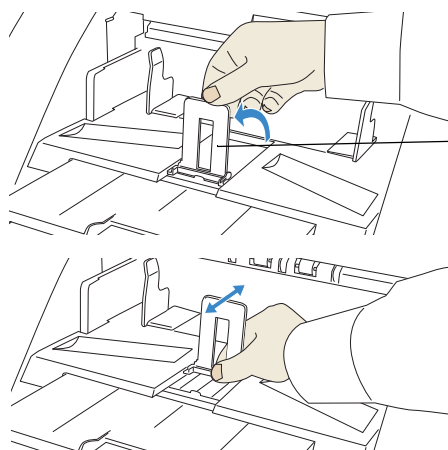


- Não use a Estaca de bloqueio para esticar a Extensão da bandeja. A estaca pode ser danificada.
- Certifique-se de ajustar a Estaca de bloqueio de acordo com o tamanho do documento.

DICA



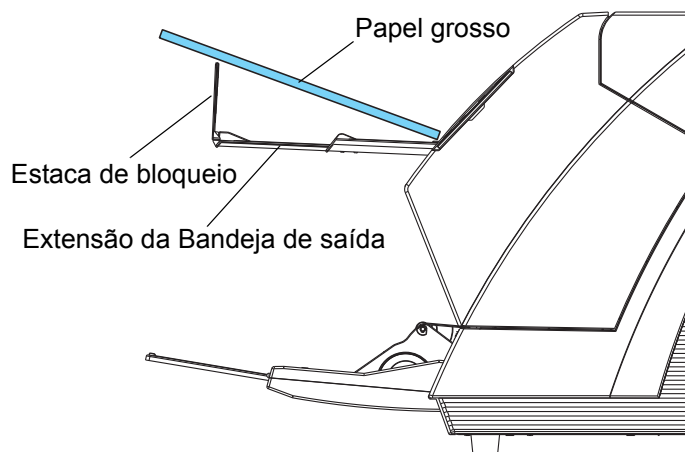
Para documentos curtos, use a Estaca de bloqueio pequena.



Estaca de bloqueio pequena

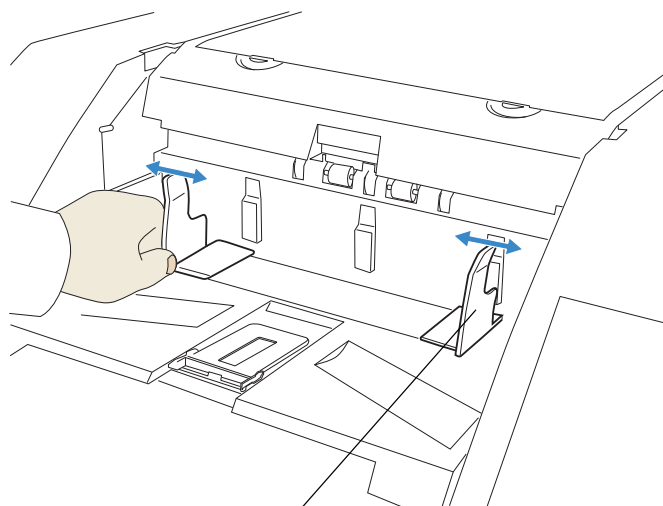


A Bandeja de saída não suporta documentos mais longos que o tamanho A3, mesmo com a extensão esticada ao máximo. Neste caso, coloque um papel grosso do tamanho A4 em cima da Estaca de bloqueio, criando uma rampa como mostra a figura abaixo



(O scanner consegue digitalizar documentos de até 3.048 mm (120 inch) de comprimento. Consulte a seção “7.1 Tamanho do documento” na [página 166](#).)

2. Ajuste os Guias laterais da Bandeja de saída conforme a largura do papel.



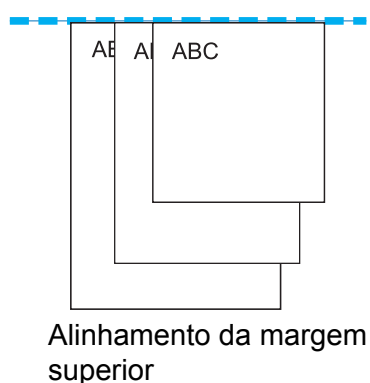
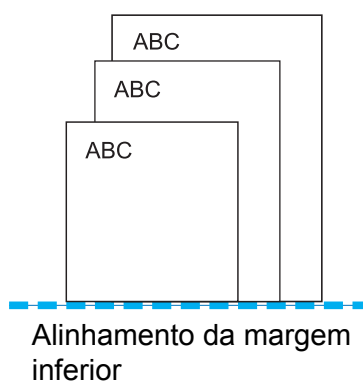
Guia lateral da Bandeja de saída



Certifique-se de que o espaço entre os Guias laterais seja um pouco maior que a largura do papel.

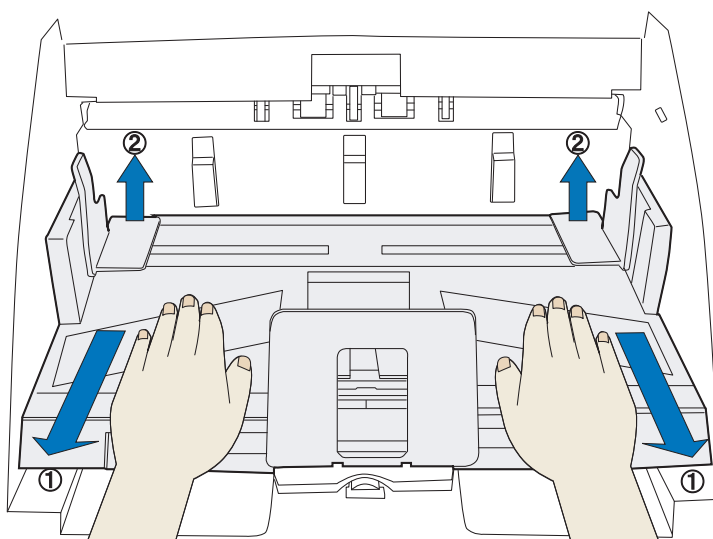
■ Mudando a inclinação da Bandeja de saída

O documento colocado na Bandeja de entrada será ejetado na Bandeja de saída após ser digitalizado. A inclinação da Bandeja de saída pode ser ajustada para alinhar as bordas dos documentos. É possível também, regular a altura da Bandeja de saída para carregar papéis finos. Arrume a Bandeja de saída ajustando a Extensão da bandeja de saída, a Estaca de bloqueio, as Guias laterais e a inclinação.



<Inclinando a Bandeja de saída para frente> (Margem superior)

1. Puxe a Bandeja de saída.
2. Pressione para baixo a parte da bandeja mais próxima a você.



⇒ A bandeja se inclinará em sua direção.

3. Retire as mãos de cima da bandeja lentamente.

⇒ A bandeja ficará inclinada para frente.



- Ao regular a bandeja na posição “Margem superior”, a Bandeja de saída permanecerá imóvel, não se movendo para cima ou para baixo, mesmo durante a digitalização.
- Nesta posição, a Bandeja de saída suportará no máximo 200 folhas.
- Se as páginas não forem expelidas corretamente, use o Defletor de saída (“2.8 Usando o Defletor de saída” na página 27)

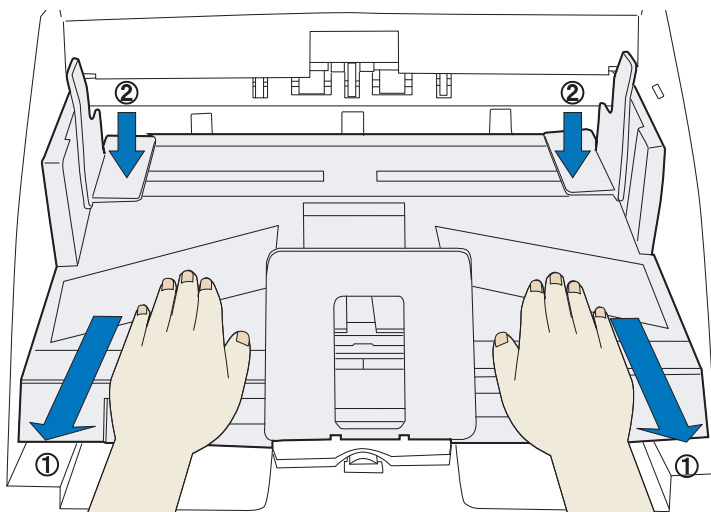


Quando a bandeja é regulada na posição “Margem superior” (com inclinação para frente) os documentos devem obedecer a seguinte proporção:

$$(\text{Comprimento}) \div (\text{Largura}) < 1.5$$

<Inclinando a Bandeja de saída para trás> (Margem inferior)

1. Puxe a Bandeja de saída.
2. Pressione para baixo a parte interna da bandeja.



⇒ A bandeja se inclinará para trás.

3. Retire as mãos de cima da bandeja lentamente.

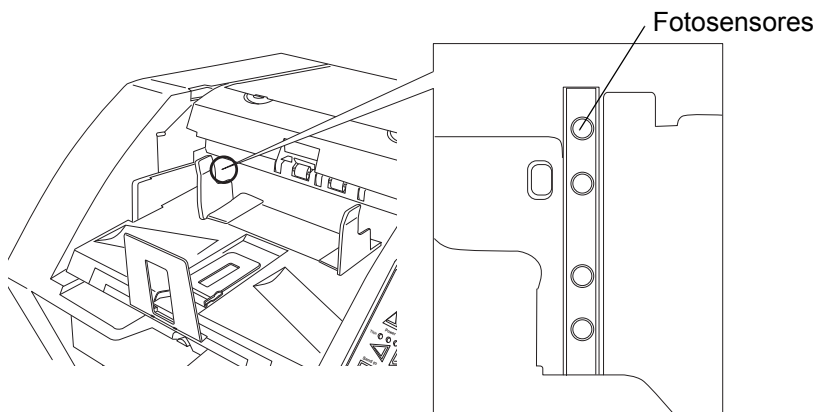
⇒ A bandeja ficará inclinada para trás.



- Quando a bandeja é regulada na posição “Margem inferior” (com inclinação para trás), a altura da bandeja será ajustada automaticamente de acordo com a altura dos documentos.
- Nesta posição, a Bandeja de saída suportará no máximo 500 folhas.



- Em ambos os lados da bandeja, fotosensores foram instalados para detectar a altura do maço de documentos empilhados na Bandeja de saída. Certifique-se de que estes sensores não estejam bloqueados.



- A Bandeja de saída pode se mover para cima ou para baixo quando o scanner estiver pronto para uso ou quando iniciar uma digitalização. Não toque ou coloque documentos quando a bandeja estiver em movimento.

<Ajustando a altura da Bandeja de saída>

Papéis de espessuras finas podem se enrolar ao ser expelidas na Bandeja de saída, quando a altura da bandeja é baixa. Para evitar isso, basta ajustar a Bandeja de saída na altura apropriada.

1. **Feche a janela do driver se estiver sendo exibida no monitor do PC.**
2. **Pressione os botões de ajuste da altura da bandeja ( e ) por mais de 2 segundos.**

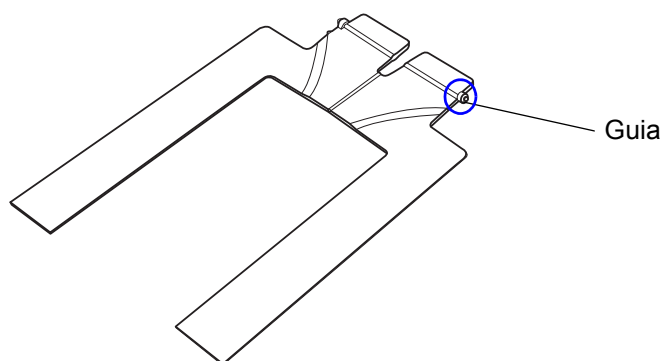
⇒ Toda a vez que esta operação for realizada, a bandeja se moverá entre a posição mais baixa e a posição fixa (um pouco acima da posição mais baixa). Ajuste a bandeja na posição fixa.

2.8 Usando o Defletor de saída

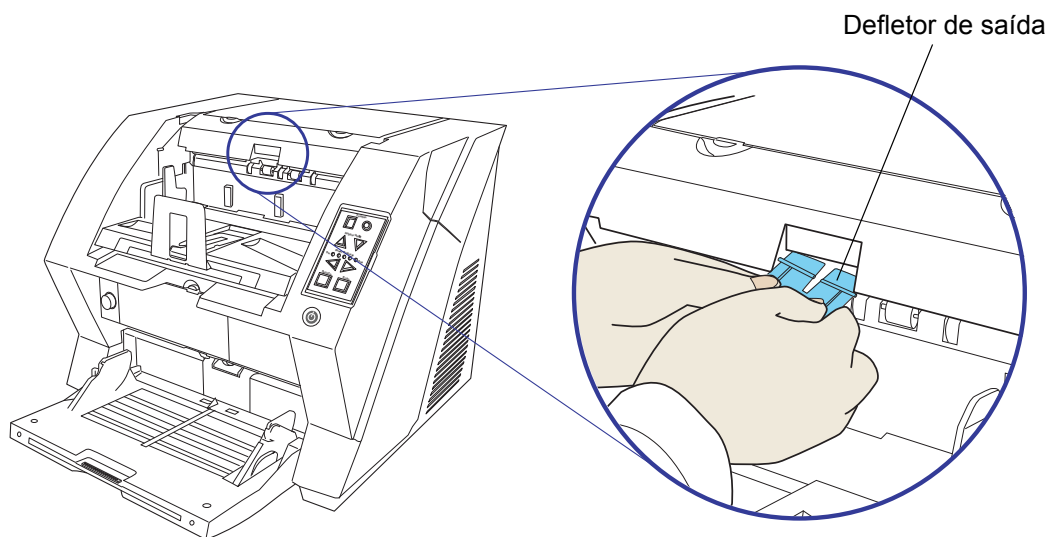
O documento pode ser expelido incorretamente quando a bandeja é inclinada para frente (veja [a página 24](#)), ou quando documentos de diferentes tamanhos são digitalizados (veja [a página 72](#)). Neste caso, instale o Defletor de saída conforme as descrições abaixo.

O Defletor de saída é usado para garantir o empilhamento correto dos papéis, pressionando o documento levemente contra a Bandeja de saída.

1. Prepare o Defletor de saída.

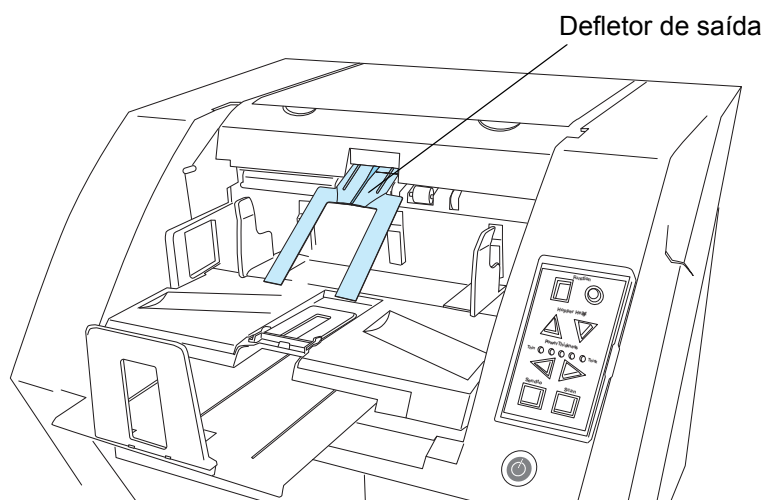


2. Coloque uma das guias na abertura localizada na parte superior da Bandeja de saída.



3. Entortando levemente o centro, insira a outra guia na abertura.

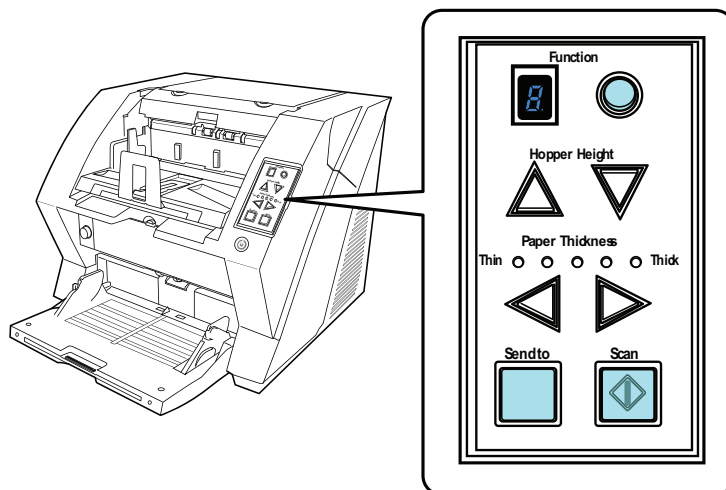
⇒ O Defletor de saída será instalado conforme a figura abaixo.



2.9 Ajustando a espessura do papel

Quando Alimentações múltiplas ou obstruções de papéis ocorrerem freqüentemente, ajuste a espessura do papel usando o botão [Paper thickness] no Painele de operações (para uso comum, use as configurações de fábrica).

Ajustando a espessura do papel no Painele de operações.



Pressionando o botão ▷, o scanner será configurado a uma espessura mais grossa.

Pressionando o botão ◁, o scanner será configurado a uma espessura mais fina.

Cinco níveis de espessura podem ser selecionados.

Fino Grosso

- | | | |
|---------|---|---|
| ●○○○○○: | Fino | ↑ Previne a Falha de alimentação e Obstrução de papel |
| ○●○○○○: | Médio-fino | |
| ○○●○○○: | Médio (Gramaturas variando entre 52 a 127g/m ²) <Configuração padrão> | |
| ○○○●○○: | Médio-grosso | |
| ○○○○●○: | Grosso | ↓ Previne a alimentação múltipla |



- Quando alimentações múltiplas ocorrem com freqüência, ajuste a espessura em "Grosso".
- Quando falhas de alimentação ou obstruções de papéis ocorrem freqüentemente, ajuste a espessura em "Fino".
- Alimentações múltiplas, falhas de alimentação e obstruções de papéis podem ocorrer também devidos ao gasto de peças de consumo e sujeira no Módulo de alimentação. Quando problemas como estes não são resolvidos com a alteração da espessura do papel, troque as peças de consumo e efetue a limpeza da parte interna do scanner.

2.10 Digitalizando documentos

Esta seção descreve as operações básicas necessárias para a digitalização.

Para digitalizar os documentos, um driver para scanner e um aplicativo que possua suporte ao driver são necessários.

O scanner é fornecido com o "driver TWAIN" compatível com o padrão TWAIN, o "driver ISIS" compatível com o padrão ISIS, o software de processamento de imagens "Kofax VRS Professional (referido apenas como "Kofax VRS")" e o "ScandAll PRO (drivers TWAIN / ISIS) que é o aplicativo compatível com ambos os drivers e o "Kofax VRS". O aplicativo "ScandAll PRO (driver TWAIN / ISIS)" compatível com ambos os drivers, também acompanha o aparelho.



- Para detalhes sobre os drivers do scanner, consulte as seguintes seções:
 - [“2.13 Configurações da digitalização” na página 43](#)
 - Ajuda do driver TWAIN
 - Ajuda do driver ISIS
- Para detalhes sobre o Kofax VRS, consulte:
 - Kofax VRS Help
 - Read Before Using VRS
- Para detalhes sobre o ScandAll PRO, consulte:
 - Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0
 - Ajuda do ScandAll PRO

1. Carregue os documentos na Bandeja de entrada do scanner.

Consulte a seção [“2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada” na página 17.](#)

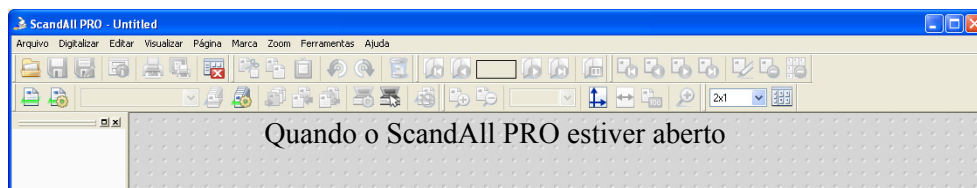
2. Ajuste as Guias laterais da Bandeja de saída conforme a largura do papel.



- Para carregar documentos longos no scanner, use a Extensão da Bandeja de entrada.
- Quando carregar documentos pequenos na Bandeja de entrada, ajuste o comprimento da Bandeja de saída com a Estaca de bloqueio pequena.

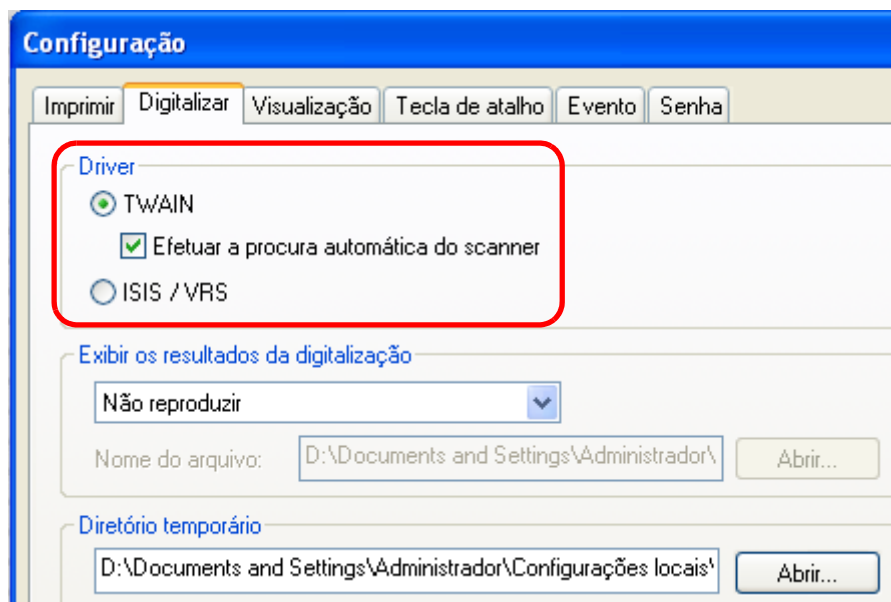
3. Inicialize o aplicativo para a digitalização.

O ScandAll PRO será usado como exemplo para a descrição dos procedimentos.

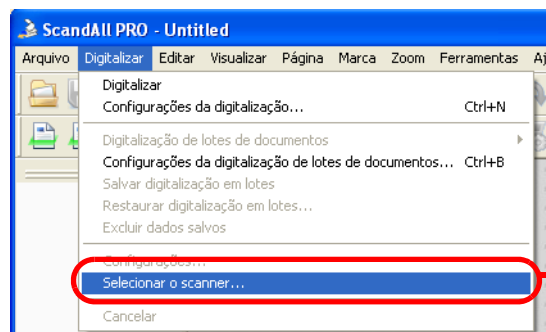


Para informações sobre como abrir o ScandAll PRO, consulte [“Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0”](#).

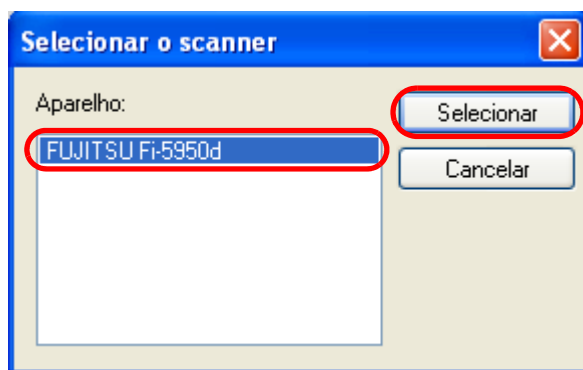
4. Selecione um driver de scanner.



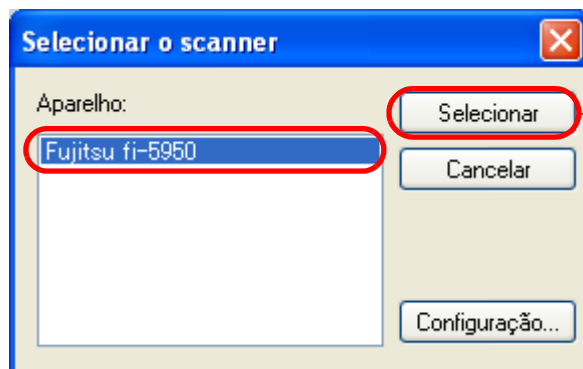
5. Selecione um scanner.



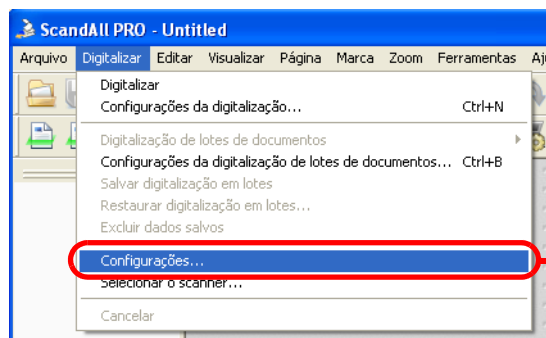
Para o driver TWAIN



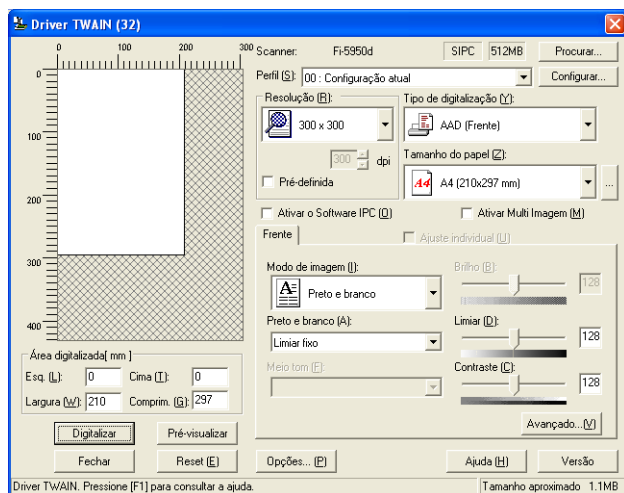
Para o driver ISIS



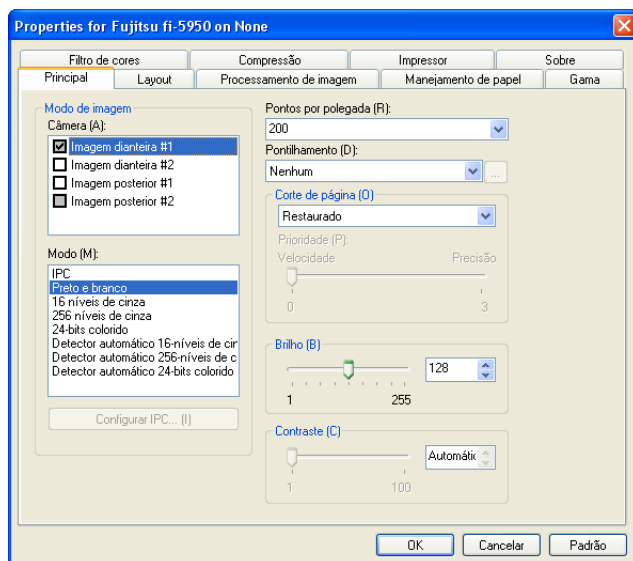
6. Abra o driver pelo aplicativo.



Para o driver TWAIN



Para o driver TWAIN



7. Configure os parâmetros da digitalização pela janela de configurações do scanner.

8. Execute a digitalização.

Para informações sobre como usar o ScandAll PRO, consulte "Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0".

9. Salve a imagem digitalizada em um arquivo.



Os procedimentos e operações variam levemente de acordo com o aplicativo usado.

Para informações sobre como usar o ScandAll PRO, consulte "Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0".

Para digitalizar usando outros aplicativos, consulte o manual fornecido.

2.11 Digitalizações usando o Painel de operações

Pressionando o botão [Scan] / [Send to], o aplicativo configurado se inicializará.

No entanto, é necessário configurar antecipadamente o aplicativo a ser aberto quando o botão [Scan] ou [Send to] for pressionado. Consulte o “2.14 Antes de usar o botão [Scan] / [Send to]” na página 61.

1. Carregue os documentos na Bandeja de entrada do scanner.

Consulte a seção “2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada” na página 17.

2. Ajuste as Guias laterais da Bandeja de saída conforme a largura do papel.

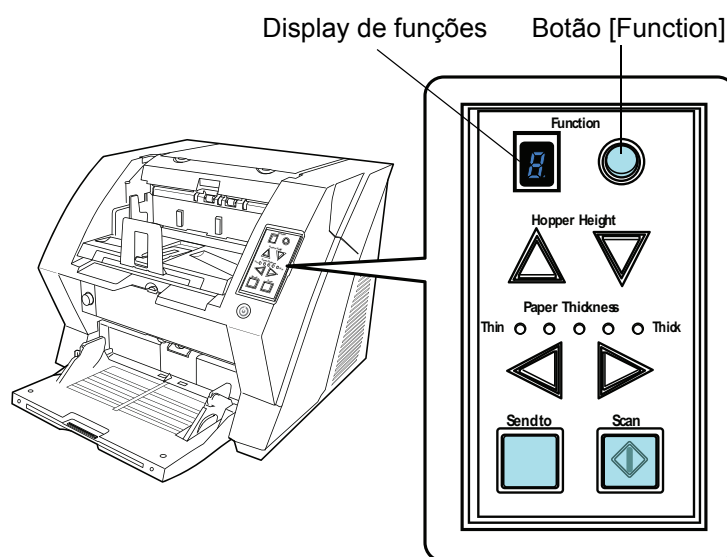
Consulte o “2.7 Ajustando a Bandeja de saída” na página 22.

3. Pressione o botão [Scan] ou [Send to].

Quando o botão [Scan] for pressionado, a digitalização se iniciará logo em seguida.

Quando o botão [Send to] for utilizado, você poderá escolher um dos nove tipos de evento.

Cada vez que o botão funções for pressionado, o número da função irá mudar em ordem crescente 1 → 2 → 3.... Selecione o número do aplicativo desejado e então pressione o botão [Send to].



⇒ O aplicativo configurado antecipadamente pelo usuário será iniciado.



Se o botão [Send to] for pressionado quando a letra "C" estiver sendo exibida no display, o Software Operation Panel será aberto (veja a [página 181](#)).

2.12 Alimentando documentos manualmente

Além do “Modo de alimentação automática” que digitaliza automaticamente os documentos colocados na Bandeja de entrada, o scanner pode digitalizar documentos no “Modo de alimentação manual”. O “Modo de alimentação manual” é classificado em 2 tipos:

<1> Alimentação simples: Apenas uma folha será alimentada e digitalizada. Este tipo é recomendado para

- papéis de espessura fina, envelopes e outros tipos de papéis dobrados, que são difíceis de serem digitalizados no modo de alimentação automática (no caso de papéis dobrados, faça com que a parte dobrada seja lida primeiro).
- reduzir a carga imposta na Bandeja de entrada.
- digitalizar documentos com toda a certeza.

<2> Alimentação contínua: vários documentos são alimentados um por um, continuamente. Este tipo é recomendado para

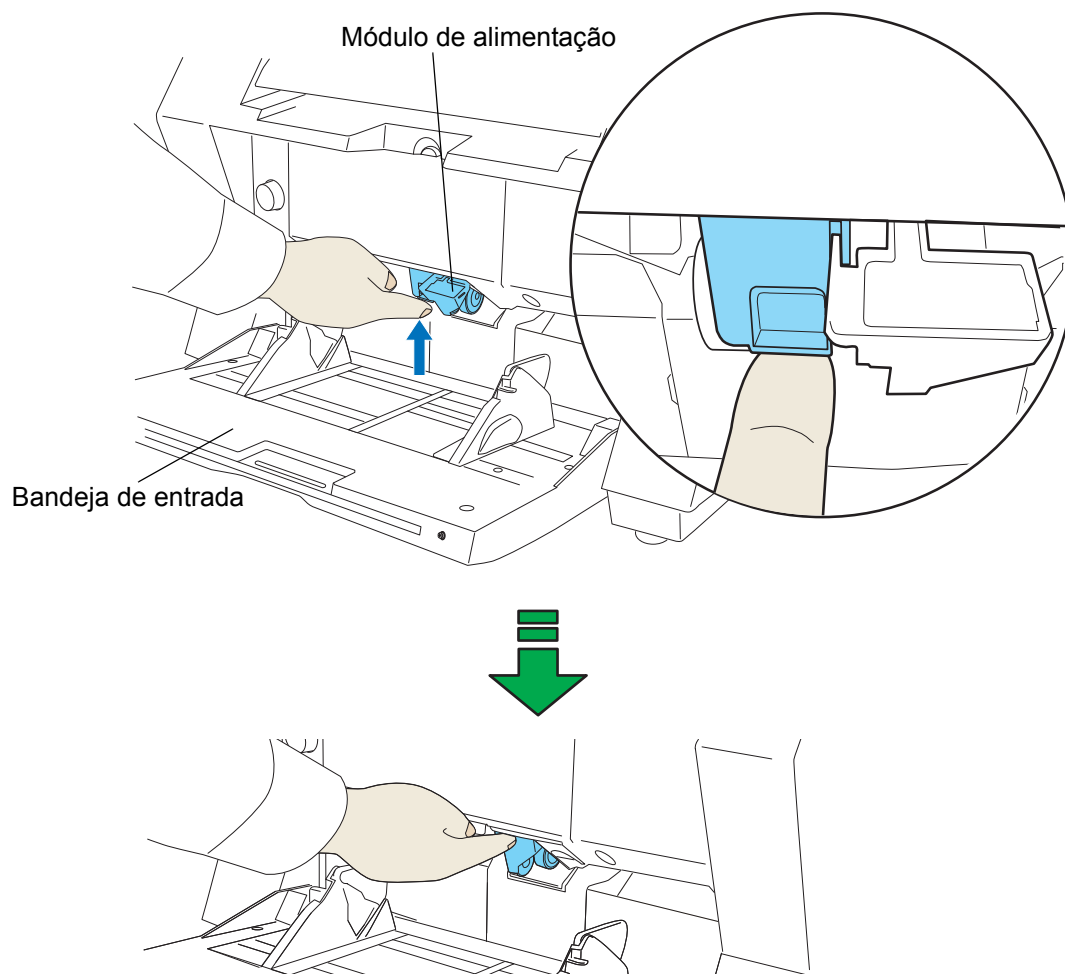
- evitar a alimentação múltipla de documentos
- digitalizar apenas certas páginas do lote do documento.
- digitalizar documentos com toda a certeza.

Os procedimentos são os descritos abaixo.

■ Alimentação única

1. Levante a unidade do Módulo de alimentação.

Levante a pequena alavanca da parte esquerda do módulo.



⇒ O Módulo de alimentação irá se travar fazendo um estalo.

⇒ A Bandeja de entrada irá se mover para a posição de alimentação manual.



- Remova os documentos da Bandeja de entrada antes de fazer o ajuste.
- Cuidado para não prender os dedos no aparelho quando a bandeja estiver em movimento.



2. Coloque os documentos a serem digitalizados no centro da Bandeja de entrada, com a face virada para cima.

Neste momento, não deixe que o documento entre em contato com a parte interna (Módulo de alimentação) da bandeja.

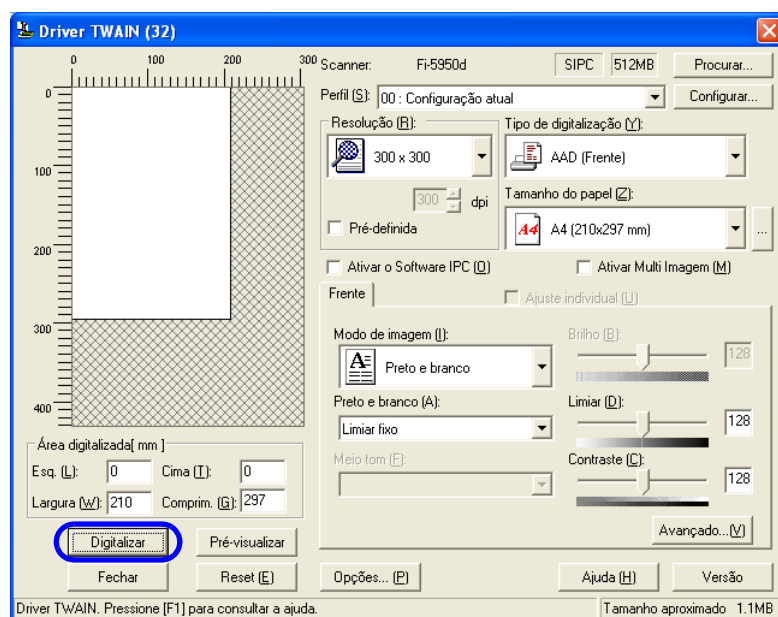
3. Inicie o aplicativo e abra a janela do driver do scanner.

Faça as configurações da digitalização.

Para informações sobre como iniciar o driver do scanner, consulte o “2.10 Digitalizando documentos” na página 30.

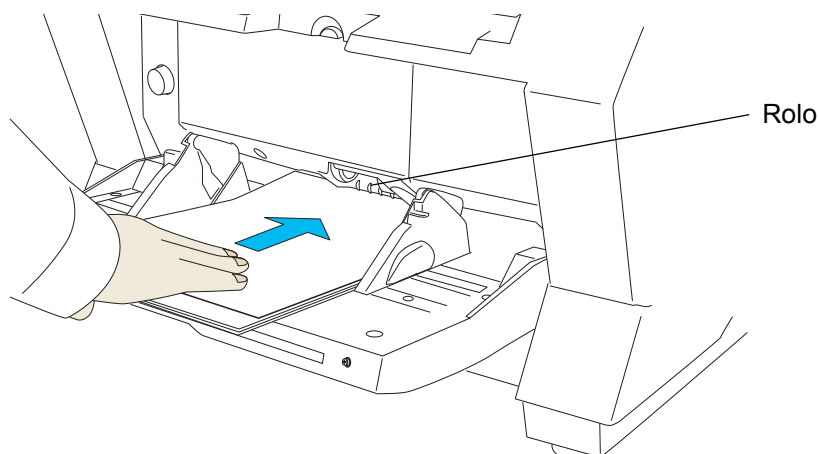
4. Inicie a digitalização.

Quando usar o driver TWAIN, clique o botão [Digitalizar] da janela abaixo.



5. Insira o documento na parte interna da bandeja até alcançar o Módulo de alimentação.

Mesmo que mais de um documento seja digitalizado, insira somente uma folha por vez.



⇒ O documento é alimentado e expelido depois da digitalização.

6. Repita o passo 5 até que todos os documentos sejam digitalizados.

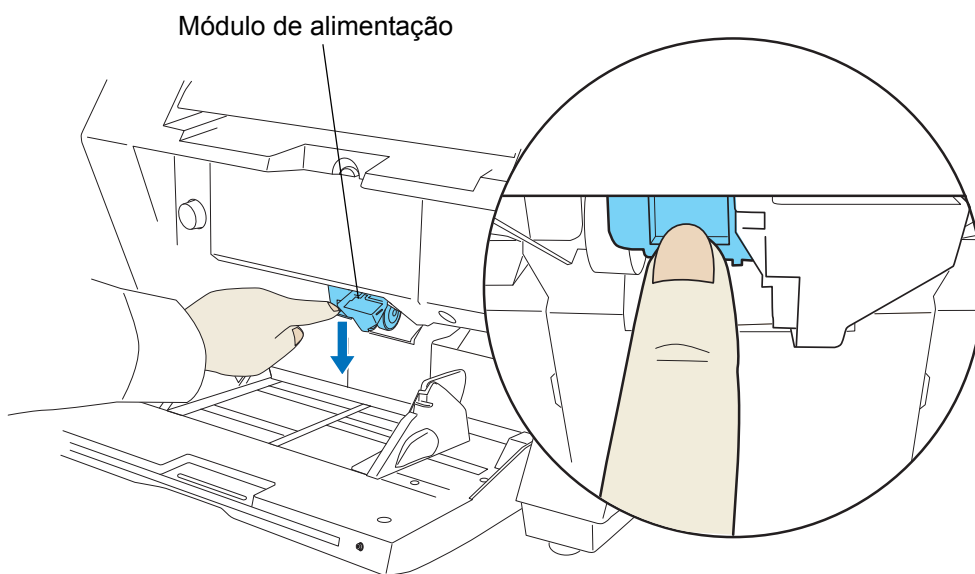
Após um certo período de inatividade ou pressionando o botão [Send to], o scanner reconhecerá automaticamente como “Ausência de documentos na bandeja” e finalizará a digitalização.



Para alterar o Tempo limite da alimentação manual do documento, consulte a seção [“8.24 Tempo limite da alimentação manual”](#) na página 225.

7. Para desativar o “Modo de alimentação manual” (Alimentação única), retorne a alavanca do Módulo de alimentação à sua posição original.

Abaixe a alavanca do Módulo de alimentação.

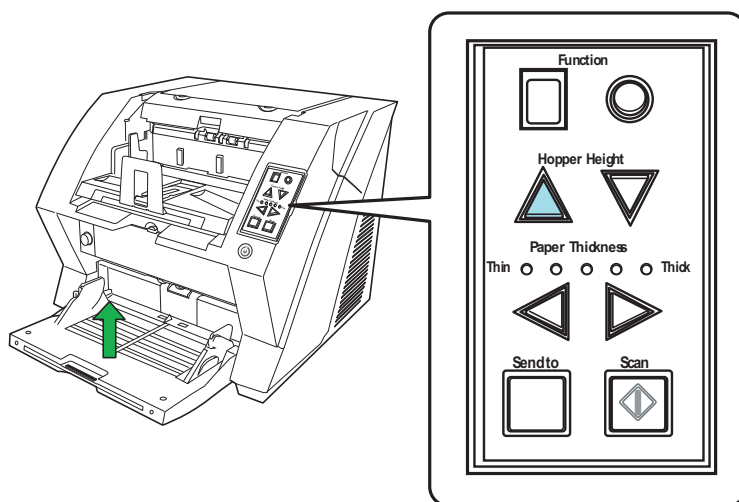


■ Alimentação contínua

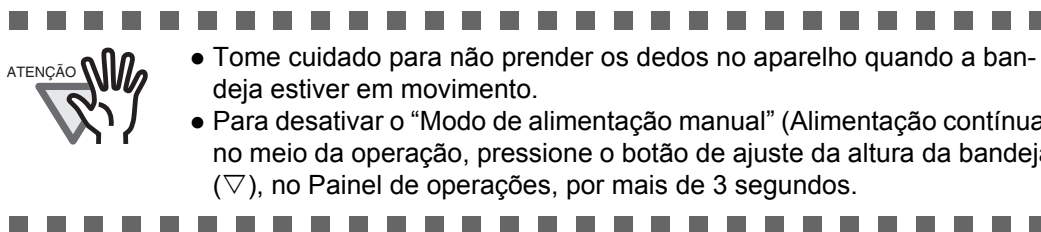
- 1. Abra a Bandeja de entrada, caso esteja fechada.**

Consulte a seção “2.2 Abrindo e fechando a Bandeja de entrada” na página 10.

- 2. Pressione o botão de ajuste da altura da bandeja (Δ), no Painel de operações, por mais de 3 segundos.**



⇒ A Bandeja de entrada irá se mover para a posição de alimentação manual.



- 3. Coloque os documentos a serem digitalizados no centro da Bandeja de entrada, com a face virada para cima.**

Neste momento, não deixe que o documento entre em contato com a parte interna (Módulo de alimentação) da bandeja.

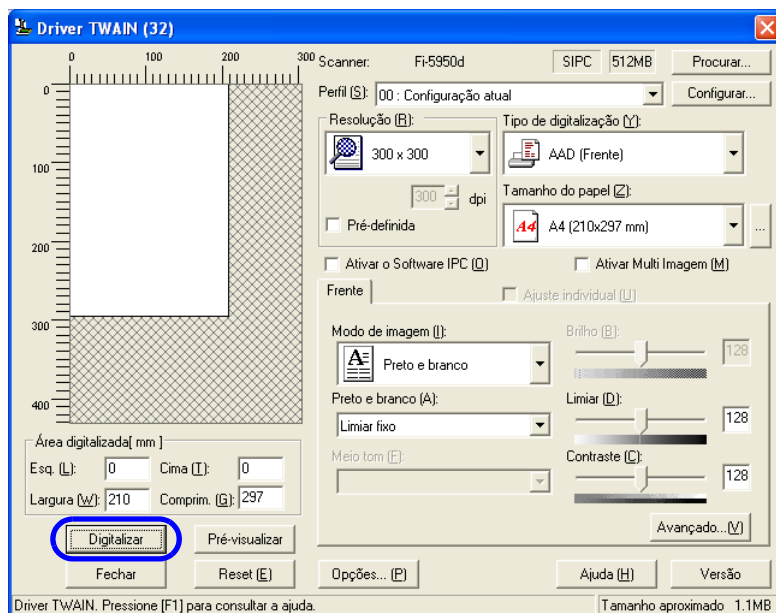
- 4. Inicie o aplicativo e abra a janela do driver do scanner.**

Faça as configurações da digitalização.

Para informações sobre como iniciar o driver do scanner, consulte o “2.10 Digitalizando documentos” na página 30.

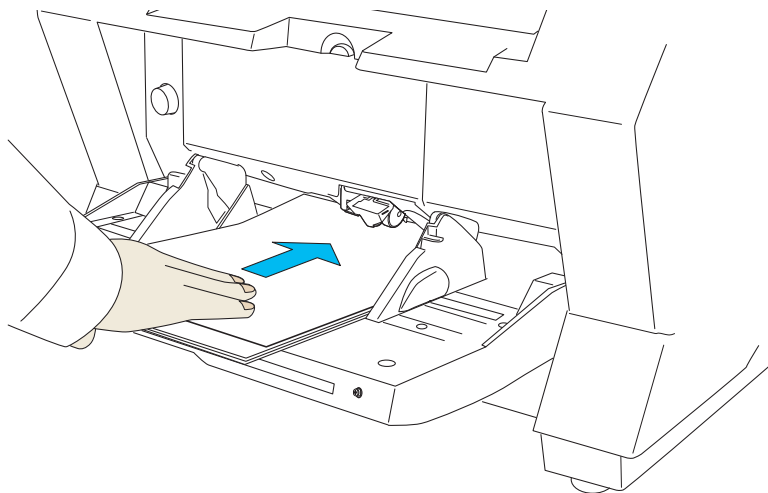
5. Inicie a digitalização.

Quando usar o driver TWAIN, clique o botão [Digitalizar] da janela abaixo.



6. Insira o documento na parte interna da bandeja até alcançar o Módulo de alimentação.

Mesmo que mais de um documento seja digitalizado, insira somente uma folha por vez.

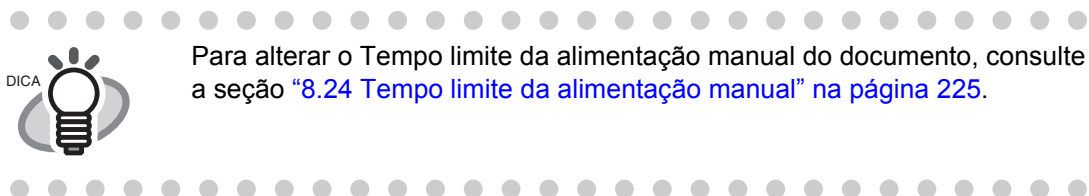


O documento é alimentado e expelido depois da digitalização.


DICA No “Modo de alimentação manual” (Alimentação contínua), mesmo que documentos sejam alimentados multiplamente, o scanner irá selecionar e digitalizar somente um documento por vez.

7. Repita o passo 6 até que todos os documentos sejam digitalizados.

⇒ Após um certo período de inatividade ou pressionando o botão [Send to], o scanner reconhecerá automaticamente como “Ausência de documentos na bandeja” e finalizará a digitalização.



Para alterar o Tempo limite da alimentação manual do documento, consulte a seção [“8.24 Tempo limite da alimentação manual”](#) na página 225.



8. Para desativar o “Modo de alimentação manual” (alimentação contínua), pressione o botão de ajuste da altura da bandeja (▽) no Painel de operações, por mais de 3 segundos.

2.13 Configurações da digitalização

■ Driver TWAIN

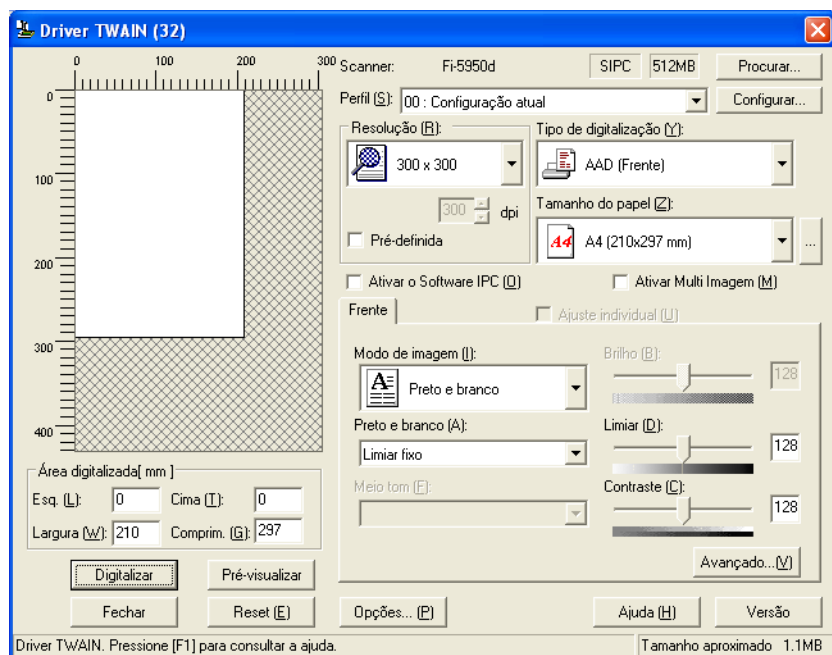
O driver TWAIN é um driver que possui compatibilidade com o padrão TWAIN, podendo ser utilizado com aplicativos compatíveis com o padrão TWAIN para efetuar digitalizações.

Geralmente o TWAIN é aberto por um aplicativo e as configurações são ajustadas na janela de configurações (alguns aplicativos não exibem a janela de configurações)..



A maneira de inicializar o driver do scanner difere de acordo com o aplicativo.

Para maiores detalhes, consulte o manual ou a Ajuda do aplicativo.



Janela principal

As configurações do driver TWAIN podem ser efetuadas nesta janela.

As informações seguintes descrevem os itens principais.

- Para detalhes de cada função, consulte a “Ajuda do driver TWAIN” (a tela de ajuda aparece pressionando o menu [Ajuda] ou a tecla [F1]).

Resolução

Define a resolução da digitalização.

A resolução pode ser definida selecionando um valor padrão (exibido na lista) ou digitando um valor personalizado (o valor personalizado pode ser alterado a partir de 1 dpi, tendo a configuração mínima de 50 dpi e a máxima de 600 dpi).

Marcando a caixa de seleção [Pré-definir], é possível escolher configurações pré-definidas ([Normal], [Bom], [Melhor]), ao invés de configurá-las por si mesmo.

A alteração do valor das resoluções pré-definidas podem ser realizadas a partir da janela [Configurações da resolução], que aparece quando o botão [...] é clicado.

Tipo de digitalização

Define o meio de alimentação, as faces a serem digitalizadas (frente, verso, duplex) ou detalhes sobre documentos longos (frente, duplex) (maiores que o tamanho A3).

Tamanho do papel

Selecione o tamanho dos documentos a serem digitalizados, exibidos na lista.

A janela de personalização do tamanho do papel irá aparecer quando o botão [...] situado ao lado da lista for clicado. Nesta configuração, você poderá registrar até três tamanhos de papéis personalizados, tão bem como alterar a ordem da lista.

Modo de imagem

Define o tipo do documento a ser digitalizado.

Preto e branco	Os documentos serão digitalizados no modo binário (Preto e branco).
Meio-tom	Os documentos serão digitalizados no modo meio-tom, em Preto e branco.
Tons de cinza	Os documentos serão digitalizados de preto para branco gradualmente. Neste modo, é possível optar por 8 bits (256 graduações) ou 4 bits (16 graduações).
Colorido	Os documentos serão digitalizados a cores. Neste modo, você pode optar por cores de 8, 24 e 256 bits.
SEE (Selectable Edge Enhancement)	Documentos com desenhos de linhas e fotografias são digitalizados utilizando o processo de tons de cinza, onde somente os desenhos de linhas e textos são enfatizados. Este é o modo mais apropriado de enfatizar somente os textos de documentos que contém fotografias e textos.

Botão [Digitalizar]

Inicializará a digitalização conforme as configurações atuais.

Botão [Previsualizar]

A amostra da imagem do documento será exibida na tela.

Você poderá verificar a imagem dos documentos antes de serem digitalizados.

Botão [OK]

Salva as configurações atuais e encerra o programa.

Botão [Reset]

Faz com que as configurações retornem ao padrão de fábrica.

Botão [Ajuda]

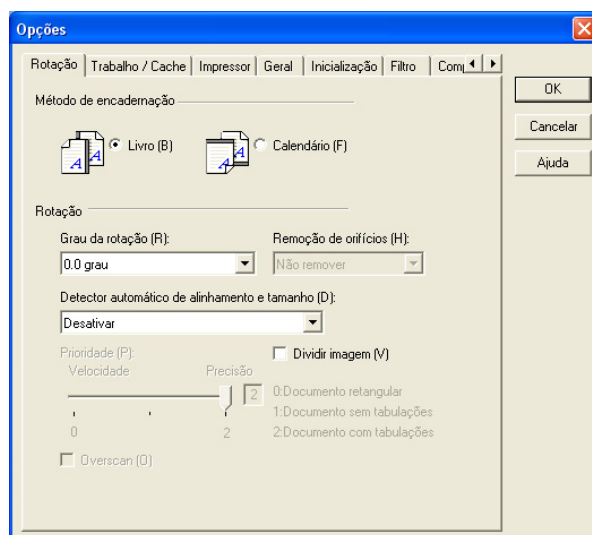
Abre a janela “Ajuda do driver TWAIN”. A janela de ajuda pode ser aberta também quando a tecla [F1] for pressionada.

Botão [Versão]

Mostra a versão do driver TWAIN.

Botão [Opções]

Você pode alterar as configurações de outras opções.

**Guia [Rotação]**

Selecione esta guia para configurar itens como método de encadernação, rotação da imagem, remoção de orifícios, correção de alinhamento, detecção de tamanho e comprimento, fundo preto e overscan.

Guia [Trabalho / Cache]

Selecione este guia quando deseja alterar configurações sobre o cache, controles de trabalho, Detecção de alimentação múltipla, Remoção de páginas em branco e etc.

Guia [Impressor]

Selecione este guia para configurar os impressores internos (opcionais). Esta opção poderá ser selecionada somente quando os impressores estiverem instalados.

Guia [Geral]

Selecione este guia para alterar a unidade de medida usada na tela de configurações do driver TWAIN (milímetros, polegadas e pixels estão disponíveis).

Guia [Inicialização]

Selecione este guia para configurar o Painel de operações do scanner.

Guia [Filtro]

Selecione este guia para configurar os filtros de processamento de imagens.

Preenchedor de margens: Preenche as margens dos documentos digitalizados com a cor selecionada.

Estampa digital: breves estampas como datas, ou mensagens digitadas pelo usuário podem ser adicionadas na imagem digitalizada.

Guia [Compressão]

Selecione este guia para alterar a taxa de compressão de arquivos JPEG.

Botão [Avançado...]

Clique este botão para alterar configurações avançadas sobre processamento de imagem. É possível alterar configurações sobre Extração de bordas, Padrões de gama, Nivelador de branco, Filtro de cores, imagens invertidas e etc.

Botão [Configurações...]

Clique este botão para alterar arquivos de configuração. Você pode salvar as configurações feitas como um arquivo de configuração. Nas próximas digitalizações, as configurações podem ser alteradas rapidamente usando esses arquivos.

Para detalhes sobre cada função, consulte a “[Ajuda do driver TWAIN](#)”.

■ Driver ISIS

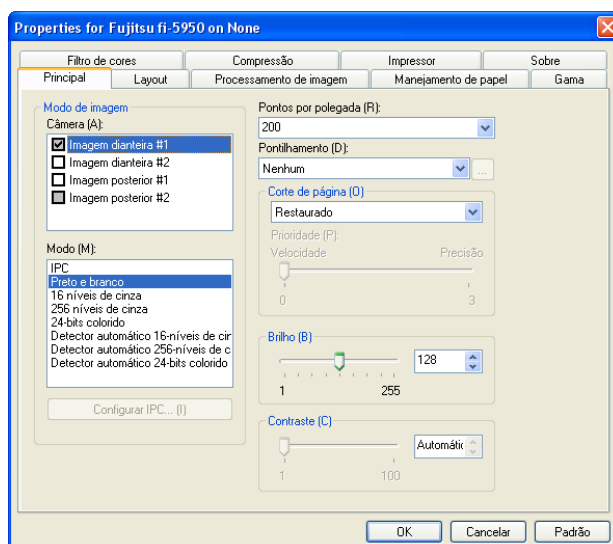
O driver ISIS é um driver que possui compatibilidade com o padrão ISIS. Pode ser usado com aplicativos compatíveis com o padrão ISIS para efetuar digitalizações.

Geralmente este driver é aberto por um aplicativo e as configurações são ajustadas na janela de configurações (alguns aplicativos não exibem a janela de configurações).



A maneira de inicializar o driver do scanner difere de acordo com o aplicativo.

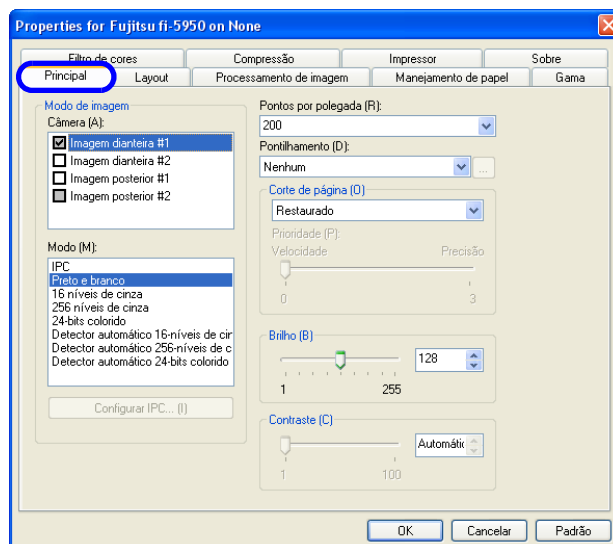
Para maiores detalhes, consulte o manual ou a Ajuda do aplicativo.



As configurações do driver ISIS são definidas na janela acima.

Para mais detalhes, consulte a Ajuda do driver ISIS.

Guia [Principal]



Câmera

Seleciona as faces (frente ou verso) a serem processadas.

As faces marcadas na caixa de seleção serão digitalizadas.

Marcando apenas a(s) caixa(s) de seleção da “Frente”, o scanner realizará digitalizações simplex. Marcando ambas as caixas (Frente / Verso), o scanner executará digitalizações duplex. Além disso, é possível digitalizar uma mesma página com os modos de cor “Colorido / Tons de cinza” e “Preto e branco”, o que resultará uma página com dois tipos de configurações (Multi imagem).

As configurações feitas nesta janela serão aplicadas às respectivas faces (Frente #1, Frente #2, Verso #1, e / ou Verso #2).



Se o modo “Tons de cinza” ou “Colorido” for aplicado na Câmera #1 (Frente ou verso), apenas o modo “Preto e branco” poderá ser aplicado na Câmera #2. Ao contrário, se o modo “Preto e branco” for selecionado na Câmera #1 (Frente ou verso), somente o modo “Tons de cinza” ou “Colorido” poderá ser aplicado na Câmera #2.

Modo

Selecione o Modo de imagem conforme as necessidades.

IPC (Processamento de imagens)	Digitaliza as informações de forma binária (Preto e branco) quando o Image Processing Software é usado (opcional, incluído em algumas versões). Quando este modo é selecionado, o botão [Configurar IPC...] situado logo abaixo ficará disponível para uso. *Este modo poderá ser selecionado somente quando o Image Processing Software estiver instalado.
Preto e branco	Digitaliza informações de forma binária (Preto e branco). Distingue a cor preta da branca conforme a configuração efetuada. Este modo de digitalização é recomendado para documentos com base em texto e linhas.
16 Tons de cinza	Digitaliza as informações em 16 Tons de cinza. Este modo utiliza 4 bits por pixel.
256 Tons de cinza	Digitaliza as informações em 256 Tons de cinza. Este modo utiliza 8 bits por pixel.
24 bits Colorido	Digitaliza as informações como full-color utilizando 24 bits por pixel. Este modo é recomendado a digitalização de fotografias coloridas. Porém, é necessário um maior espaço na memória, comparando com a digitalização em Tons de cinza.
Detecção automática de 16 / 256 Tons de cinza, 24 bits Colorido	Distingue as informações Coloridas e Preto e branco, processando os documentos como eles são. Isto é, documentos coloridos são processados no modo Colorido (ou Tons de cinza), e documentos Preto e branco são processados no modo Preto e branco. Efetue as configurações para documentos coloridos usando a câmera #1 (Frente / Verso), e para documentos em Preto e branco use a câmera #2 (Frente / Verso).

Botão [Configurar IPC]

Você pode alterar as configurações de digitalização usando o Image Processing Software.



Para mais detalhes sobre como configurar o Image Processing Software, consulte o "**Manual de instruções do Image Processing Software**".

Para exibir o "Manual de instruções do Image Processing Software", entre em [Iniciar] > [Todos os programas] > [Image Processing Software] > [Manual de instruções].

Pontos por polegada

Define o número de pontos por polegada.

Selecione uma resolução fixa exibida na lista ou insira um valor entre 50 a 600.

Quanto maior a resolução, maior será a memória requerida.

Pontilhamento

Selecione o estilo “Meio tom” para digitalizações em telas de Meio tom. Esta configuração estará disponível quando o modo “Preto e branco” estiver selecionado.

Estilo de pontilhamento 1	Esta configuração é recomendada para digitalizar fotografias escuras.
Estilo de pontilhamento 2	Esta configuração é recomendada para digitalizar documentos de cores fortes e escuras, contendo texto e fotografias.
Estilo de pontilhamento 3	Esta configuração é recomendada para digitalizar fotografias claras.
Estilo de pontilhamento 4	Esta configuração é recomendada para digitalizar documentos de cores claras, contendo texto e fotografias.
Difusão de erros	Esta função minimiza a diferença entre o nível das cores.

Corte de página

Seleciona como recortar os dados processados.

Fixo	Recorta o arquivo em um tamanho especificado.
Detector de comprimento	Detecta a margem inferior do documento digitalizando a página por inteiro. Quando páginas curtas estiverem incluídas no documento, as imagens digitalizadas são ajustadas ao tamanho original.
Automático	Detecta o tamanho do papel automaticamente, digitalizando o documento no tamanho original. Além disso, imagens com falhas de alinhamento são detectadas e corrigidas automaticamente.
Alinhamento	Corrige imagens com falhas de alinhamento.
Documento longo	Digitaliza documentos longos e corrige falhas de alinhamento, ajustando o tamanho da imagem.

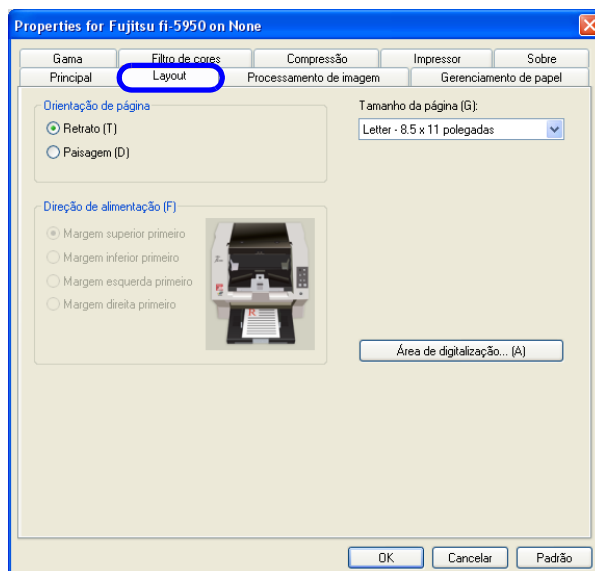
Brilho

Ajusta o brilho da imagem. Ajuste o valor de claridade alterando os números de 1 (escuro) a 255 (claro). Para clarear a imagem, aumente o valor. Para escurecer a imagem, diminua o valor.

Contraste

Ajusta o contraste da imagem digitalizada. Os valores de contraste variam entre 1 (baixa [fraca]) a 100 (alta [forte]). Aumentando o valor, a imagem terá um contraste forte.

Guia [Layout]



Orientação da página

Define a orientação da página (como “foto” ou “paisagem”).

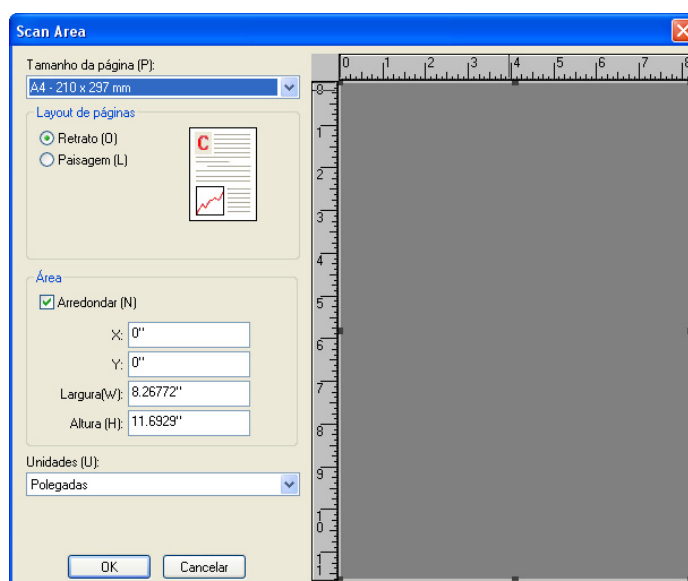
Tamanho do papel

Seleciona o tamanho do papel de acordo ao documento a ser digitalizado. Selecione um tamanho pela lista.

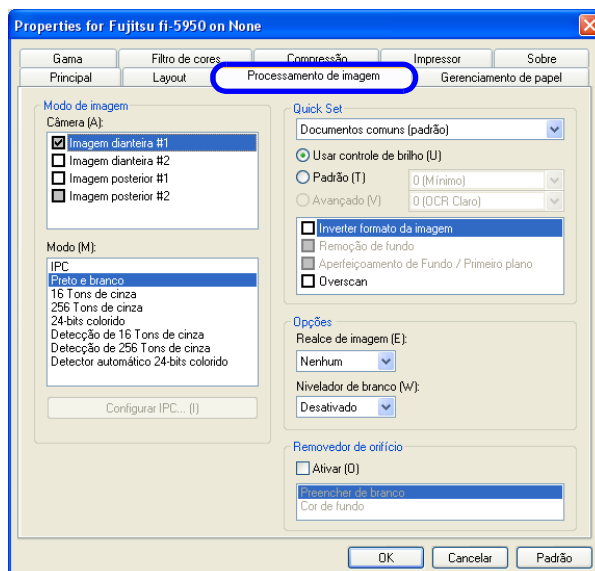
Botão [Área de digitalização]

Abre a janela [Área de digitalização].

Você pode especificar a área a ser digitalizada.



Guia [Processamento de imagens]



Configuração rápida

Você pode escolher um padrão pré-configurado para realçar a imagem. Selecionando uma opção pela lista, é possível executar configurações rápidas ao processar imagens. Os padrões disponíveis são:

Documentos comuns (padrão)	Esta opção é recomendada para digitalizar documentos usados em escritórios e etc.
DTC Avançado	Esta opção digitaliza qualquer tipo de documento em formato binário, gerando resultados de alta qualidade. Documentos com caracteres finos, texto em fundo colorido e tabela a cores não são digitalizados adequadamente pelo modo comum de processamento binário. Esta opção é ideal para tais tipos de documentos.
Aperfeiçoamento de fundo e primeiro plano	Esta opção desativa o "Processador de contornos", fazendo com que a imagem fique levemente borrada.
NCR com fundo removido	Esta opção extrai o fundo e suaviza o contorno da imagem.
Eliminar interferências do documento	Esta opção remove as interferências criadas ao digitalizar o documento.
Revistas, folhetos e etc.	Esta opção é recomendada para digitalizar documentos que contém textos e fotos (por exemplo, revistas e folhetos).

Inverter formato da imagem

Converte cores positivas em negativas e vice e versa.

Overscan

Digitaliza documentos acima das margens do tamanho selecionado na guia [Tamanho do papel], resultando um documento de tamanho maior que o original.

Realce de imagem

Esta opção processa o contorno das imagens digitalizadas em quatro tipos:

Baixa, média e alta	Destaca o contorno das imagens. Você pode selecionar o nível de destaque entre baixa, média e alta.
Suave	Suaviza contornos quebradiços.

Nivelador de branco

Use esta opção para digitalizar documentos que não possuem fundo branco (jornais, por exemplo).

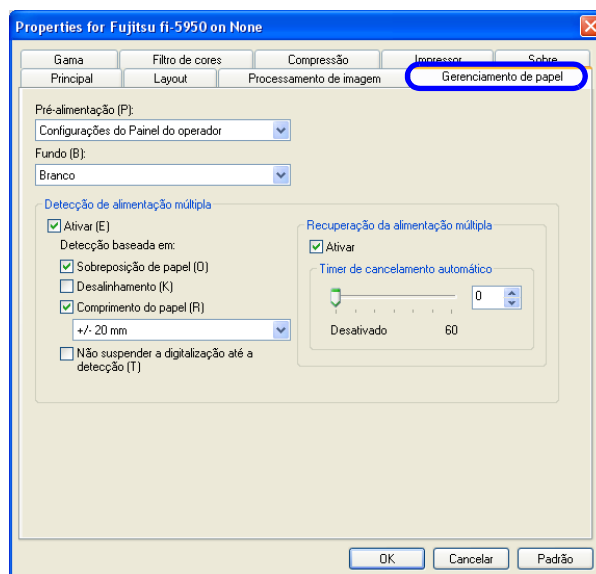
Automático	É ativado / desativado automaticamente. Quando o Modo de cores “Preto e branco” é usado, a opção será ativada. No modo “Colorido / Tons de cinza”, a opção será desativada.
Ativado	Digitaliza o documento, ajustando o equilíbrio de brancos (white balance) do fundo da imagem (Modo de linhas).
Desativado	Digitaliza o documento em um equilíbrio de brancos (white balance) pré-determinado (Modo de fotografia).

Removedor de orifícios

Os orifícios dos documentos digitalizados serão removidos.

Preencher com branco	Os orifícios serão preenchidos com a cor branca.
Cor de fundo	Os orifícios serão preenchidos com a cor mais utilizada ao redor das perfurações.

Guia [Gerenciamento de papel]



Pré-alimentação

Nesta opção, você pode ativar ou desativar a pré-alimentação. A pré-alimentação é uma operação executada antes da digitalização, usada para alimentar o papel ao AAD. Selecione “Ativar” para encurtar o tempo de processo da digitalização.

Fundo

Nesta opção, você pode selecionar a cor de fundo (Preto ou branco).

Detecção de alimentação múltipla

A alimentação múltipla é um erro que acontece quando duas ou mais folhas são alimentadas simultaneamente. Você pode determinar condições que irão suspender a operação do scanner e exibir uma mensagem de erro quando a alimentação múltipla for detectada.

As detecções são baseadas na espessura ou comprimento do papel.

Desalinhamento

Com esta opção, você poderá determinar condições que irão suspender a operação do scanner e exibir mensagens de erro quando falhas de alinhamento forem detectadas.

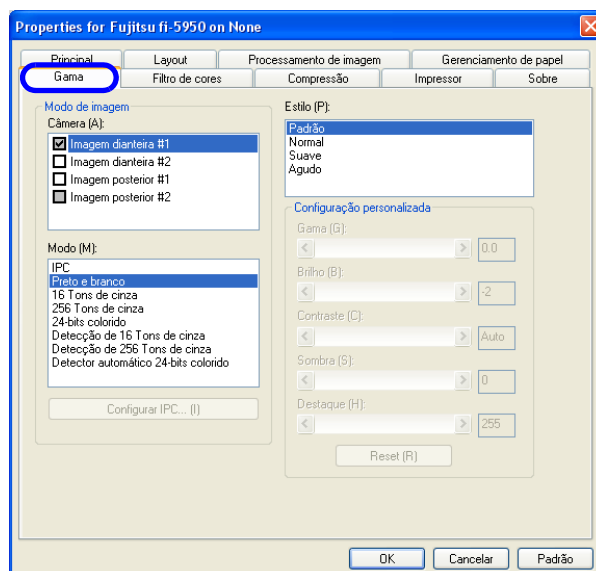
Continuar digitalizando ignorando os alertas

Com esta opção ativada, você poderá continuar digitalizando documentos mesmo que uma alimentação múltipla ou falha de alinhamento seja detectada.

Recuperação após alimentação múltipla

O scanner irá suspender a operação por alguns minutos após o erro de alimentação múltipla. Este período de espera é configurado nesta janela. Se a digitalização não for reiniciada dentro do tempo definido, o driver do scanner irá notificar o aplicativo. Se o timer de auto-cancelamento for configurado em 0, o aplicativo não será notificado do erro.

Guia [Gama]



Estilos

Define a compensação do Gama. É possível selecionar um estilo entre [Padrão], [Normal], [Suave], [Agudo], [Personalizado] e [Claro]. [Personalizado] e [Claro] estarão disponíveis somente quando "Colorido" estiver especificado.

Câmera

Seleciona as faces (frente, verso ou ambos os lados) em que as configurações desta tela serão aplicadas.

Propriedades personalizadas

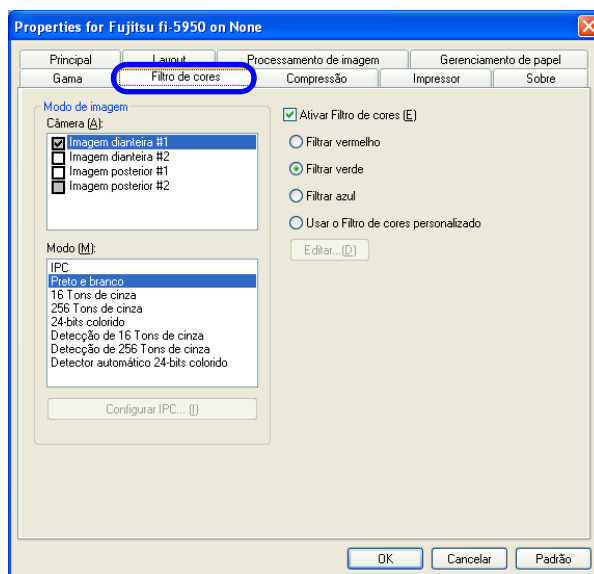
Pode ser especificada quando [Personalizado] ou [Claro] estiverem selecionados na lista [Estilo].

É possível especificar os valores de [Gama], [Brilho], [Contraste], [Sombra] e [Destaque]. Se os valores forem alterados enquanto [Claro] estiver selecionado, o estilo será alterado para [Personalizado].

Guia [Filtro de cores]

Vermelho, verde e azul (cores primárias) ou outras cores podem ser removidas do documento quando digitalizadas. Por exemplo, se você selecionar a cor vermelha e digitalizar um documento de caracteres pretos com contorno vermelho, apenas a parte preta das letras serão digitalizadas.

É possível usar esta opção quando o modo "Preto e branco" ou "Tons de cinza" for escolhido.



Ativar o Filtro de cores

O Filtro de Cores será ativado.

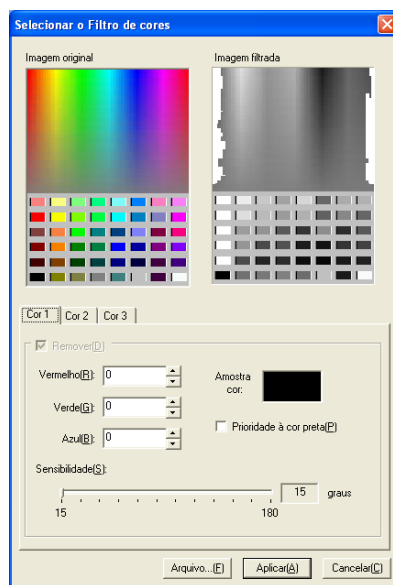
- | | |
|--------------------------------------|--|
| Filtrar vermelho | A cor vermelha da imagem digitalizada será extraída. |
| Filtrar verde | A cor verde da imagem digitalizada será extraída. |
| Filtrar azul | A cor azul da imagem digitalizada será extraída. |
| Usar o Filtro de cores personalizado | A cor selecionada será extraída. |

Filtro de cor personalizado

Qualquer cor pode ser extraída quando o "Usar Filtro de cores personalizado" for selecionado.

Botão [Editar...]

Exibe a janela [Selecionar o Filtro de cores] na qual a imagem de exemplo será visualizada para especificar até 3 cores.

**Imagem original**

A amostra de cores será exibida. Você poderá escolher a cor que deseja extrair da imagem.

Imagem filtrada

A imagem filtrada será exibida.

Filtro de cores

Os valores numéricos e a amostra da cor a ser filtrada serão exibidos.

É possível alterar os valores digitando os números ou apenas apertando os botões ▲/▼.

Prioridade à cor preta

Marque esta caixa de seleção para evitar que textos sejam filtrados.

Isto evita que cores de baixa saturação como preto sejam filtradas.

Sensibilidade

É possível especificar o grau de sensibilidade do Filtro de Cores.

O grau de sensibilidade varia entre: 15 a 180 graus (o padrão de fábrica é 30)

Quanto maior o grau, maior será o número de cores filtradas.

Botão [Arquivo...]

Você pode selecionar uma imagem (formato .bmp) para ser exibida na “Imagem original”.

Botão [Aplicar]

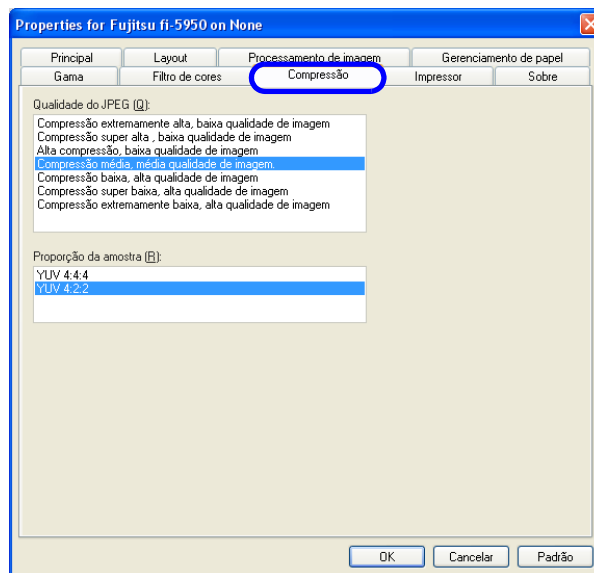
As configurações feitas serão aplicadas e a janela “Selecionar o Filtro de Cores” será fechada.

Botão [Cancelar]

As configurações feitas serão anuladas e a janela “Selecionar o Filtro de Cores” será fechada.

Guia [Compressão]

Você poderá alterar as configurações de compressão para digitalizações feitas a cores ou em Tons de cinza.



Qualidade do JPEG:

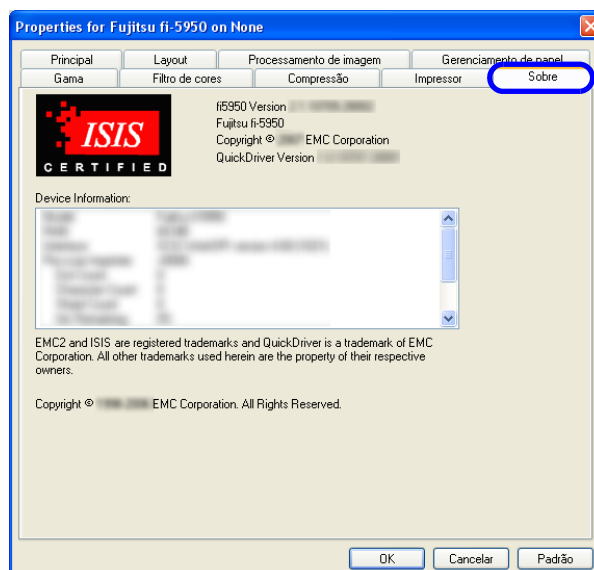
Define o nível de compressão e qualidade da imagem.

Proporção de amostra:

Especifica a proporção de amostra pelas quais as imagens serão comprimidas. As imagens comprimidas pela proporção YUV4:2:2 são menores que as imagens comprimidas pela proporção YUV4:4:4.

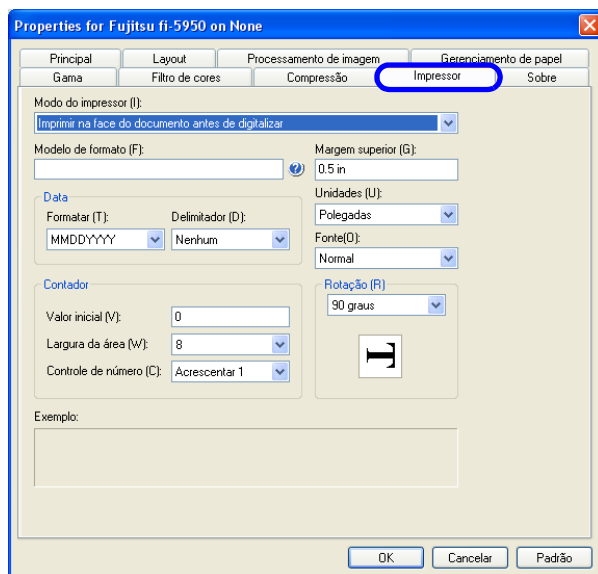
Guia [Sobre]

É possível verificar a versão do driver ISIS tão bem como informações sobre o scanner (quando conectado ao computador).



Guia [Impressor]

Você pode configurar as opções do Pré e o Pós-Impressor (opcionais).
Este guia será exibido somente quando o impressor estiver instalado.



Não imprimir	O impressor não será usado.
Imprimir antes de digitalizar	O Pré-impresssor irá imprimir a mensagem na face do documento.
Imprimir após digitalizar	O Pós-impresssor irá imprimir a mensagem no verso do documento.

Caracteres válidos:

Caracteres digitados nesta caixa de textos serão impressos no documento.

É possível utilizar os seguintes caracteres:

Alfabeto De "A" a "Z", "a" a "z"

Números "0" a "9"

Símbolos ! ? \$ # % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ? { | } ~

Ano/Mês/Dia %Y

Hora %T

Contador %S (É possível escolher entre 3 ou 8 dígitos.

O contador pode ser posicionado no começo, meio ou fim da mensagem.

Outros Espaços de 1 byte

Até 43 caracteres podem ser utilizados.

ATENÇÃO



Como “#” e “%” são símbolos especiais, você deve digitá-los duas vezes (## ou %) para imprimi-los. Digitando o símbolo (#) apenas uma vez, o contador será exibido.

Data

Especifica como exibir a data.

Formato: Especifica como exibir a data.

Delimitador: Você pode escolher como separar os números (usando hífen, barras e etc).

Contador

Define as regras de exibição.

Valor inicial: Especifica o valor inicial do Contador.

Número de dígitos: Define o número de dígitos do Contador.
(entre 3 ou 8 dígitos)

Controle de números: Configura o a quantidade e a ordem em que o Contador funcionará (ordem crescente ou decrescente).

Margem superior:

Define o local em que a mensagem será impressa.

Campo de impressão: De 1,27cm a 26,7cm

Unidade de alteração mínima: 0,01cm

Unidades de medida:

Seleciona uma unidade de medida para os valores (polegada, centímetro, ou pixel).

Fonte:

Seleciona o formato da fonte a ser impressa (Normal, negrito, ou itálico).

Rotação:

Define a direção das mensagens.

2.14 Antes de usar o botão [Scan] / [Send to]

Configurando o aplicativo ao botão [Scan] ou [Send to], é possível iniciá-lo com um simples toque.

1. **Vá ao [Painel de controles] do menu [Iniciar].**
2. **Selecione as [Propriedades] do [Scanners e Câmeras].**



No Windows XP, quando o Painel de controle for exibido no modo “Categoria”, selecione o [Impressoras e outros itens de hardware] e depois [Scanners e câmeras].

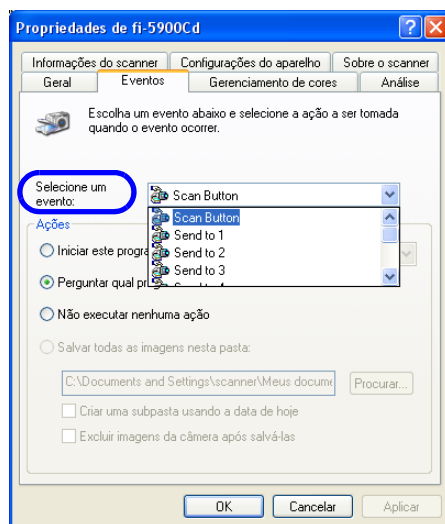
3. **Abra as Propriedades do “fi-5950”.**

No Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008 e Windows 7, clique com o botão direito o ícone do “fi-5950d”.

No Windows 2000, clique 2 vezes o ícone do “fi-5950d”.

4. **Selecione o guia [Eventos].**
5. **Selecione o evento do aplicativo a ser aberto.**

No Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008 e Windows 7, selecione o evento a ser executado pelo aplicativo no menu [Selecione um evento].



Com esta função, os próximos eventos podem ser selecionados:

Botão “Scan” (quando o botão [Scan] for pressionado)

Send to 1~9 (quando o botão [Send to] for pressionado)

6. **Selecione o aplicativo a ser executado pelo evento.**

No Windows XP, Windows Server 2003 e Windows Vista, entre em [Executar] - [Executando o programa selecionado] e selecione o aplicativo a ser usado.

7. **Clique em OK.**

2.15 Retornando do Modo econômico

O Modo econômico diminui o consumo de energia enquanto o scanner estiver ligado. Quando o scanner ficar fora de uso por mais de 15 minutos (configuração de fábrica), o aparelho entrará automaticamente no Modo econômico.

Quando o scanner entrar no modo econômico, o Display de funções se apagará, e somente as lâmpadas dos botões "POWER" e "Paper thickness" continuarão acesas.

Para sair do Modo econômico, siga uma das instruções abaixo:

- Carregue documentos na Bandeja de entrada
- Pressione algum botão do Pannel de operações (exceto o botão POWER*).
- * Se o botão POWER for pressionado por mais de 2 segundos, o scanner será desligado.
- Execute qualquer operação pelo driver do scanner no computador.



O tempo de entrada ao Modo econômico pode ser configurado entre no mínimo 15, no máximo 55 minutos. A configuração pode ser alterada na unidade mínima de 5 minutos. Para mais informações sobre como configurar o Modo econômico, consulte o ["8.2 Configurações do Modo econômico" na página 196](#).

2.16 Programa de digitalização de imagens

Esta seção descreve sobre o programa de digitalização de imagens “ScandAll PRO” fornecido, utilizado como exemplo de instruções deste manual.

O ScandAll PRO é compatível com os drivers TWAIN e ISIS. As configurações podem ser personalizadas especificando-as previamente em forma de perfis.

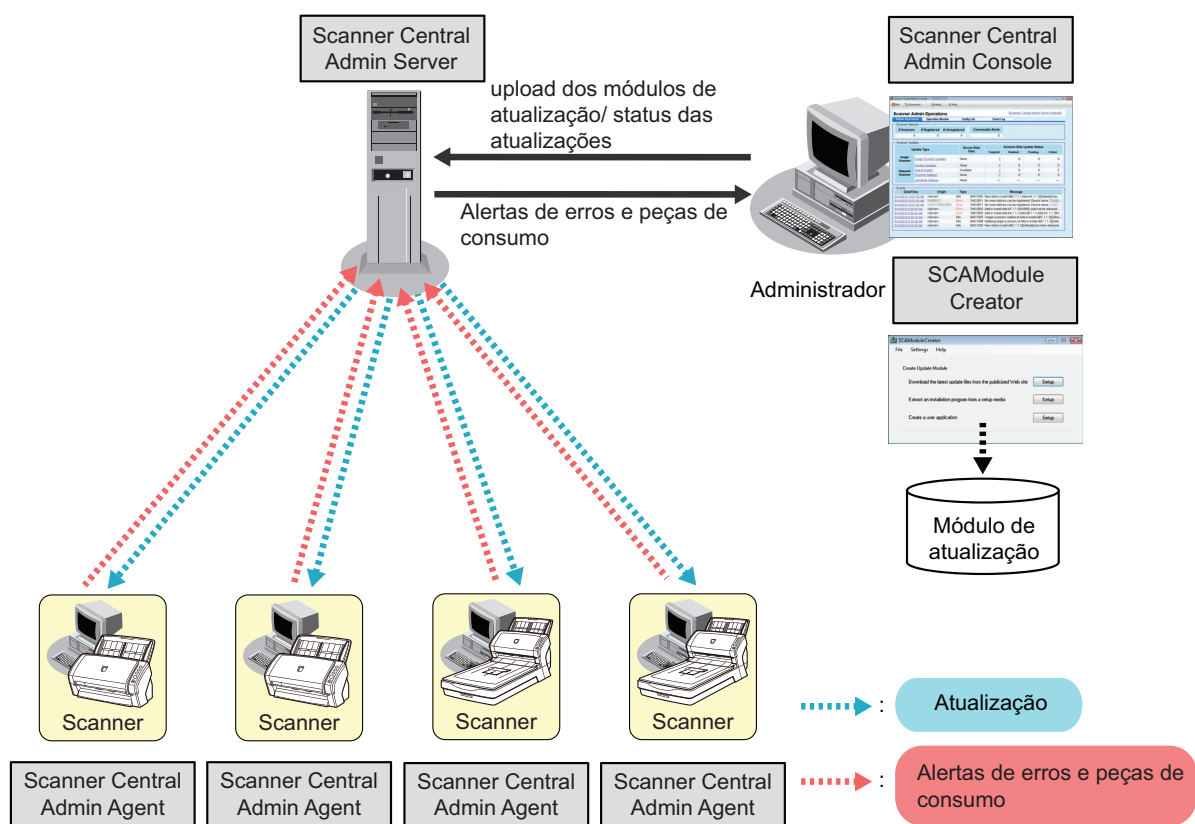
2.17 Gerenciamento centralizado de scanners

Esta seção explica sobre como gerenciar um grande número de scanners de forma unificada, fornecendo as seguintes capacidades:

- Atualiza simultaneamente as configurações de vários scanners e drivers.
Como não há necessidade de atualizar scanner por scanner, uma grande redução de tempo pode ser obtida ao atualizar uma grande quantidade de scanners.
- Monitora scanners para verificar as peças que precisam ser substituídas, ou a ocorrência de erros.
Os alertas para troca de peças e erros são providenciados pelos scanners, o que permite a verificação fácil e rápida do status dos scanners.

Para ativar as funções acima, o "Scanner Central Admin" é necessário, o qual é composto por 4 programas fornecidos com este produto:

- Scanner Central Admin Server
Instale este programa no computador principal que é usado para o gerenciamento centralizado dos scanners.
Registrando os scanners no Scanner Central Admin Server, é possível construir um sistema para executar o gerenciamento unificado a todos os scanners.
- Scanner Central Admin Console
Instale este programa no computador para efetuar o upload dos módulos de atualização e monitorar o status de operação dos scanners.
O administrador pode efetuar essas tarefas através da janela do Scanner Central Admin Console, sendo possível também, verificar as alertas da substituição de peças de consumo e erros enviados pelos scanners.
- Scanner Central Admin Agent
Instale este programa no computador conectado ao scanner. Fará com que os scanners efetuem o link com o Scanner Central Admin Server.
Efetuando o link com o Scanner Central Admin Server, será possível aplicar as atualizações nas configurações do scanner, e o scanner também poderá enviar alertas da substituição de peças de consumo e erros.
- SCAModule Creator
Use este programa para criar os módulos de atualização para serem transferidos no Scanner Central Admin Server.
É necessário apenas para criar os módulos de atualização.



Para maiores detalhes, consulte o Guia do usuário do Scanner Central Admin 4.0.

3 DIGITALIZANDO DIVERSOS TIPOS DE DOCUMENTOS

Este capítulo descreve como digitalizar diversos tipos de documentos.

Este capítulo descreve as operações usando exemplos de tela do Windows XP. Dependendo do sistema operacional usado, as telas de exemplo apresentadas neste manual podem diferir das do usuário. As telas e instruções deste manual sobre os drivers TWAIN ou ISIS podem diferir levemente, conforme as atualizações feitas periodicamente. Neste caso, vide o manual do usuário fornecido junto a nova versão do driver.

Para mais informações sobre como digitalizar documentos usando os métodos abaixo, consulte o "Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0".

- Dividindo um documento de várias páginas usando patch codes
- Dividindo um documento de várias páginas usando o código de barras
- Especificando o resultado do reconhecimento do Zone OCR como nome do arquivo
- Especificando o resultado do código de barras como nome do arquivo
- Criando pastas para cada digitalização de lotes
- Salvando as imagens do lote no SharePoint Server
- Reiniciando a digitalização de lotes interrompida
- Reproduzindo arquivos de informações de índice e criando links com programas

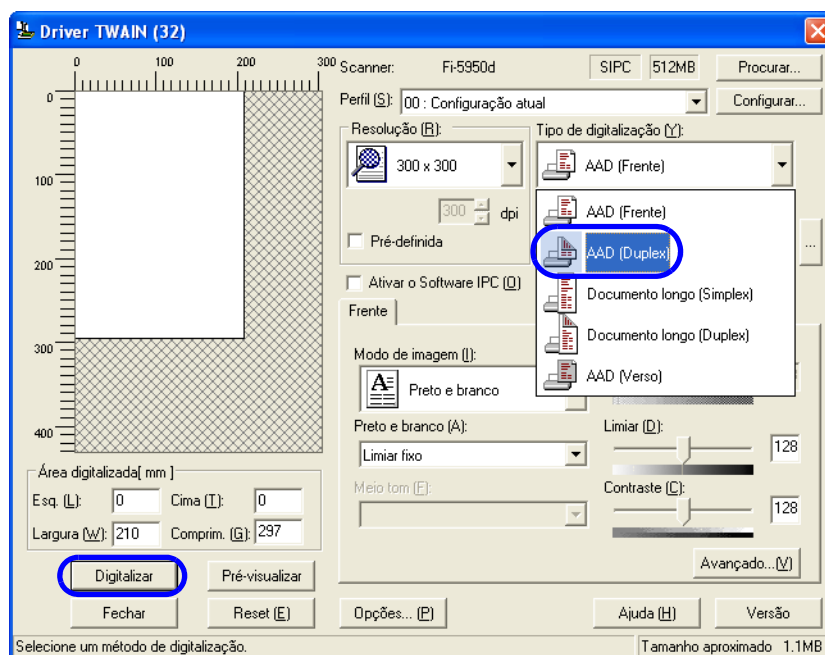
3.1 Digitalização Duplex.....	69
3.2 Digitalizando documentos maiores que A3	70
3.3 Digitalizando documentos de larguras diferentes	72
3.4 Salvando imagens digitalizadas em formato PDF.....	75
3.5 Excluindo a cor da imagem (Filtro de cores).....	82
3.6 Removendo páginas em branco	85

3.7 Digitalizando a imagem mais claramente	87
3.8 Detectando alimentações múltiplas	90
3.9 Corrigindo falhas de alinhamento	92
3.10 Ajustando a correção automática para orientação da página do documento	94
3.11 Reprodução de multi imagem	97
3.12 Detecção automática de Colorido / Monocromático	100
3.13 Ignorando a alimentação múltipla de formatos fixos ...	102

3.1 Digitalização Duplex

Para digitalizar a frente e o verso do documento, configure a alimentação no modo “Duplex”. Os procedimentos abaixo são do driver TWAIN.

- 1. Carregue os documentos na Bandeja de entrada do scanner.**
Consulte a seção “2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada” na página 17.
- 2. Ajuste a Bandeja de saída de acordo com o tamanho do papel.**
Consulte a seção “2.7 Ajustando a Bandeja de saída” na página 22.
- 3. Abra o driver TWAIN pelo aplicativo.**
Consulte a seção “2.10 Digitalizando documentos” na página 30.
- 4. Ajuste o [Modo de digitalização] para “AAD (Duplex)”.**



- 5. Configure a resolução, tamanho do papel e outras opções. Depois, clique o botão [Digitalizar].**

3.2 Digitalizando documentos maiores que A3

Ao digitalizar documentos maiores que o tamanho A3, configure a alimentação no modo “Documento longo”. Este scanner é capaz de digitalizar documentos com até 3.048 mm (120 inch) de comprimento. Os procedimentos abaixo são do driver TWAIN.

- 1. Carregue os documentos na Bandeja de entrada do scanner.**

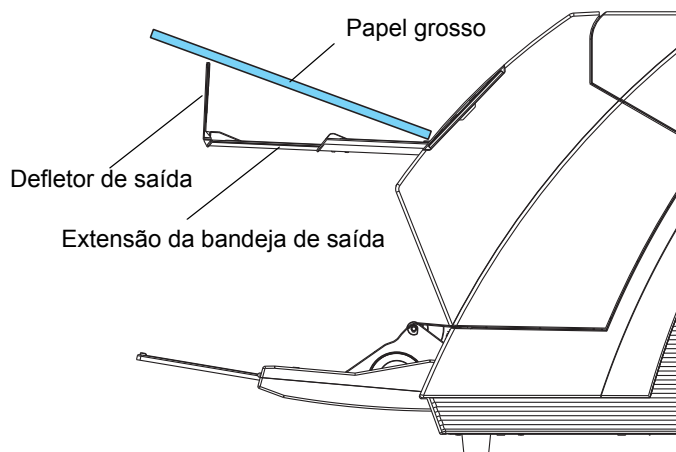
Consulte a seção “2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada” na página 17.

- 2. Ajuste a Bandeja de saída de acordo com o tamanho do papel.**

Consulte a seção “2.7 Ajustando a Bandeja de saída” na página 22.



A bandeja não suporta documentos mais longos que o tamanho A3, mesmo com a extensão esticada ao máximo. Neste caso, coloque um papel grosso do tamanho A4 em cima do Defletor de saída, criando uma rampa como mostra a figura abaixo:

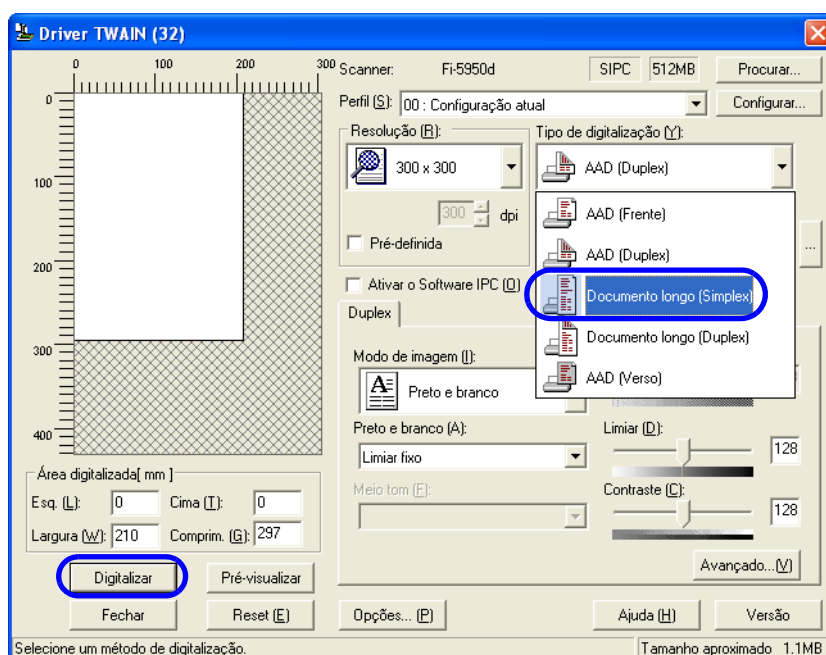


- 3. Abra o driver TWAIN pelo aplicativo.**

Consulte a seção “2.10 Digitalizando documentos” na página 30.

4. Ajuste o [Modo de digitalização] para “Documento longo (Simplex)” ou “Documento longo (Duplex)”.

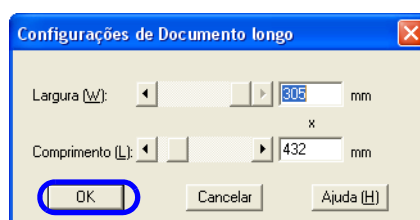
Escolha “Documento longo (Simplex)” quando digitalizar apenas a frente do documento e, “Documento longo (Duplex)”, para digitalizar a frente e o verso.



⇒ A janela “Configurações de documento longo” irá aparecer.

5. Clique em OK após efetuar as configurações.

Quando um comprimento exagerado for especificado, a velocidade de digitalização pode ser reduzida. Por isso, é recomendado inserir o comprimento correto do documento a ser processado.



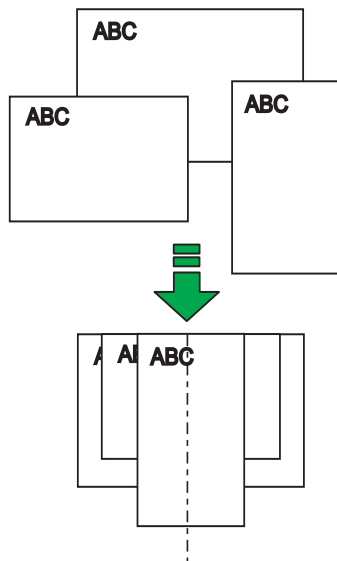
6. Configure a resolução, tamanho do papel e outras opções. Depois, clique o botão [Digitalizar].

3.3 Digitalizando documentos de larguras diferentes

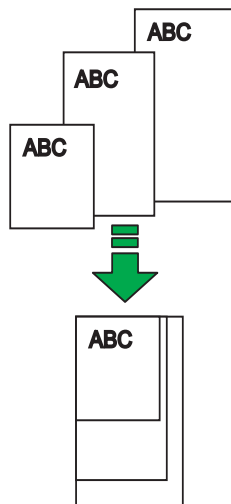
Siga as instruções seguintes quando for digitalizar documentos de larguras diferentes.

1. Alinhe as margens do cabeçalho do documento.

Alinhando o documento
ao longo da linha central

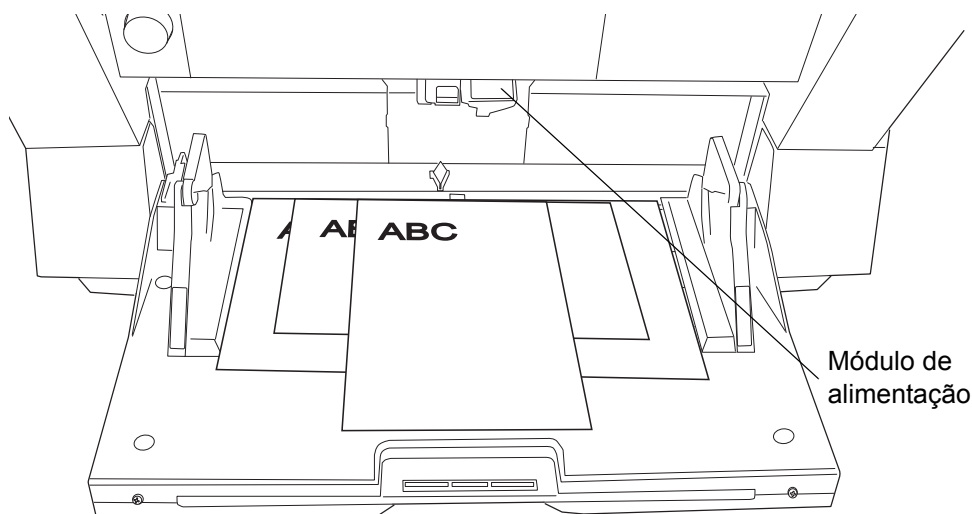


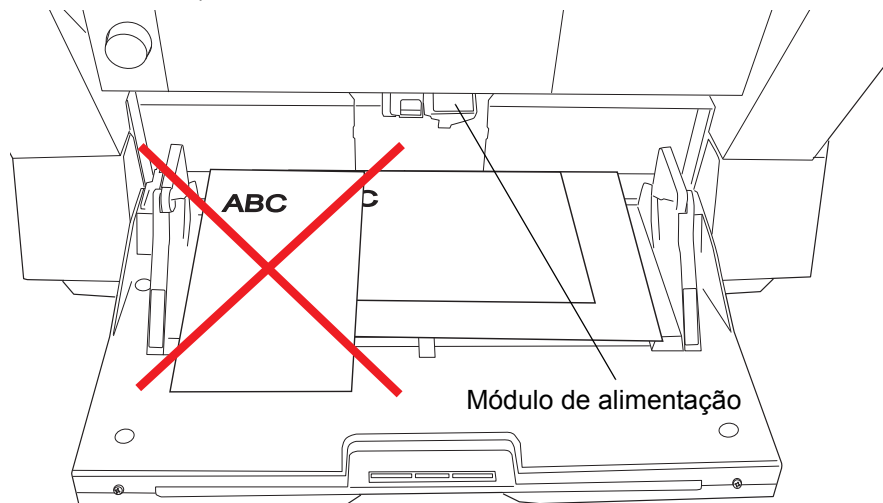
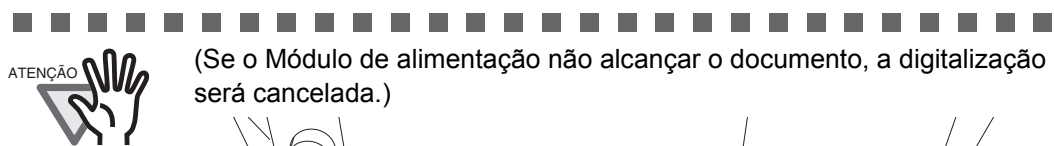
Alinhando o documento
na margem esquerda (ou direita)



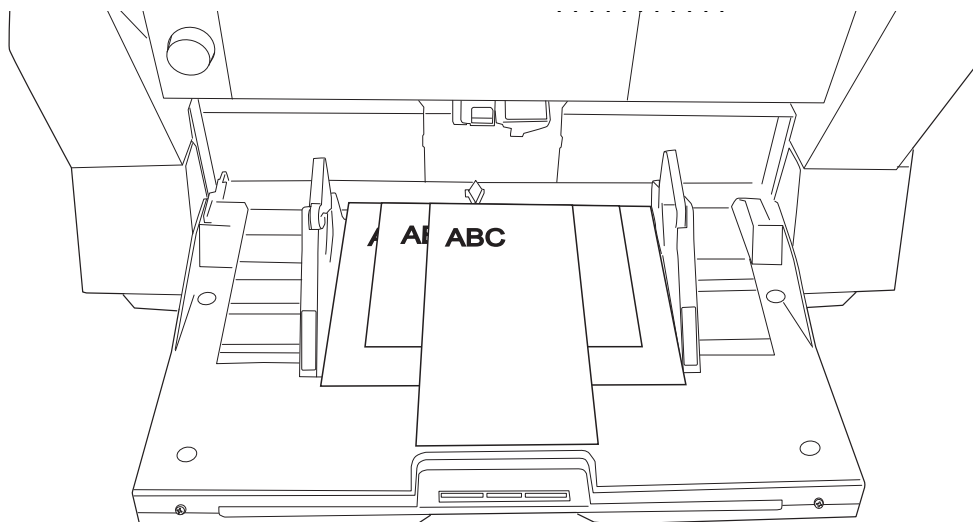
Os procedimentos abaixo mostram como alinhar documentos centralizadamente. Para referências sobre como alinhar documentos pelas margens laterais, consulte o [“\(2\) Alinhando os documentos em um dos lados da Bandeja de entrada.”](#) na página 19.

2. Insira os documentos no centro da bandeja, até alcançar o Módulo de alimentação.





3. Alinhe os Guias laterais de acordo com o documento mais largo.



4. Ajuste a posição da bandeja.

Para detalhes, consulte [“2.7 Ajustando a Bandeja de saída” na página 22.](#)

5. Abra o driver do scanner.

Consulte o “[2.10 Digitalizando documentos](#)” na página 30 para mais informações sobre como iniciar o driver do scanner.

6. Execute as configurações necessárias pela janela de configurações do driver.

No caso do driver TWAIN

Tamanho do papel: (janela principal)

Insira a largura do documento mais largo, e o comprimento do documento mais longo.

Tamanho automático e Detector de alinhamento de imagem: ([guia [Rotação] - [opções])

Selecione o Detector automático de tamanho da página.

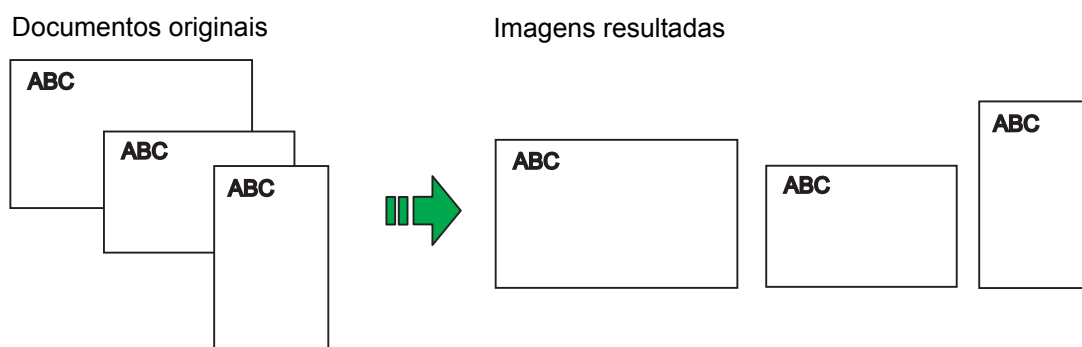
No caso do driver ISIS

Recortar: (no guia [Principal])

Selecione [Automático].

7. Inicie a digitalização

⇒ Os documentos serão criados de acordo com seus respectivos tamanhos.



- Falhas de alinhamento podem ocorrer facilmente quando documentos de tamanhos diferentes são digitalizados. Isso acontece porque os Guias laterais não exercem sua função. O uso da opção “Detecção automática de tamanho da página” é recomendada.
- O “Detector de alimentação múltipla” não pode ser ativado junto com o “Detector automático de tamanho da página”.
- Veja o “[7.8 Digitalizando documentos misturados](#)” na página 176 para mais detalhes sobre como digitalizar documentos de tamanhos diferentes.

3.4 Salvando imagens digitalizadas em formato PDF

Há dois meios de criar arquivos PDF:

(1) Pelo ScandAll PRO ([página 77](#))

Recomendado para criar arquivos PDF de acordo com as necessidades do trabalho, digitalizando no modo colorido ou tons de cinza.

Reduz o tamanho do arquivo PDF

Cria arquivos PDF com facilidade, não precisando de nenhuma operação especial

(2) Pelo Adobe Acrobat ([página 77](#))

Recomendado para criar arquivos PDF rapidamente, digitalizando no modo binário (preto e branco).

Cria o PDF rapidamente, na mesma resolução da imagem original

Cria o PDF compactado de acordo com o tamanho desejado

Mesmo que os dados de documentos coloridos sejam de grande tamanho, é possível reduzi-los usando o Acrobat Distiller antes de salvar a imagem.

Para mais detalhes, consulte a seção "[Como reduzir o tamanho do arquivo pelo Acrobat Distiller](#)" na [página 81](#).

ATENÇÃO



Observações na utilização do Adobe Acrobat

- Como o Adobe Acrobat possui prioridade diante as funções, [Resolução], [Tipo de digitalização] e [Modo de imagem], as configurações efetuadas pela última vez não podem não ser exibidas.
- As seguintes funções não estarão disponíveis:
 - Modos [256 cores] e [8 cores];
 - [Grau da rotação], especificado quando [Detecção do final da página] for selecionado;
 - Digitalização de Páginas Longas;
 - Detecção automática de tamanho de página.
- Quando o Adobe Acrobat é utilizado para digitalizar e converter um documento em PDF, a imagem reproduzida pode não sair como o esperado:
 - Quando [Remoção da sombra da borda] do Acrobat e [Impressor digital] ou [Fundo preto] do driver TWAIN estiverem ativados, as informações embutidas na imagem ou no fundo serão perdidas.

Solução 1:

- 1 No Acrobat, selecione [Arquivo] g [Criar PDF] g [Do scanner] g [Digitalização personalizada].
- 2 Na janela [Digitalização personalizada], clique o botão [Opções] próximo ao controle deslizante [Tamanho pequeno / Alta qualidade] do menu [Documento].
- 3 Na janela [Opções de otimização], não configure [Remoção da sombra da borda] como [Desligado], [Colorido / Tons de cinza] e [Monocromática] como [Adaptável] no menu [Compactação].

Solução 2:

Ajuste a densidade de digitalização no driver TWAIN.

- A qualidade da imagem reproduzida pode não ser satisfatória se uma resolução abaixo da recomendada pelo Adobe for utilizada junto com [Adaptável] selecionado em [Colorido / Tons de cinza] e / ou [Monocromática] do menu [Compactação] do Acrobat.

Solução:

Selecione outra configuração além de [Adaptável] em [Colorido / Tons de cinza] e / ou [Monocromática] do menu [Compactação].

- Como a digitalização de documentos maiores que A3 ou Double-Letter não pode ser processada pelo Acrobat, não será possível efetuar digitalizações quando [Overscan] estiver ativado no TWAIN.

Solução:

Para digitalizar documentos como Double-Letter ou A3, não ative [Overscan] no TWAIN.

- Para mais informações sobre o Acrobat, consulte a Ajuda do Adobe Acrobat (criar arquivo PDF a partir de um documento digitalizado) ou o website da Adobe <http://www.adobe.com/support/acrobat/>.

■ Pelo ScandAll PRO

Para informações sobre como criar arquivos PDF pelo ScandAll PRO, consulte "Guia do usuário do ScandAll PRO V2.0".

■ Pelo Adobe Acrobat

Os procedimentos abaixo são sobre como salvar imagens digitalizadas em PDF.

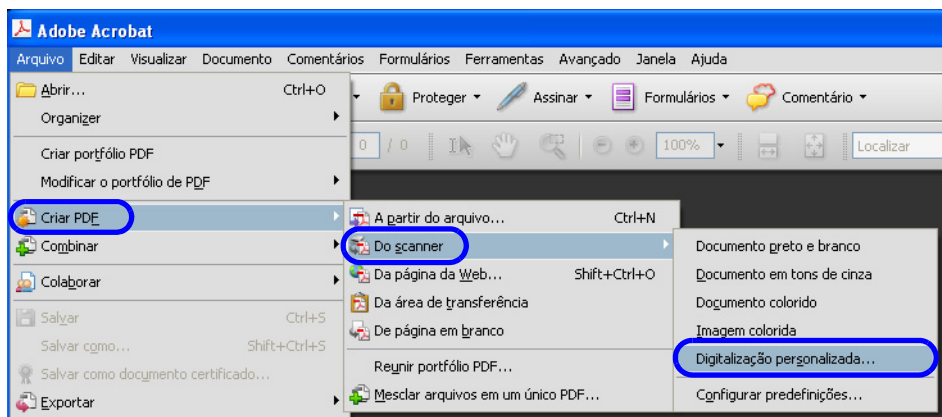
1. Carregue um documento na Bandeja de entrada.

Para informações sobre como carregar documentos, consulte o [“2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada”](#) na página 17.

2. Inicialize o Adobe Acrobat.

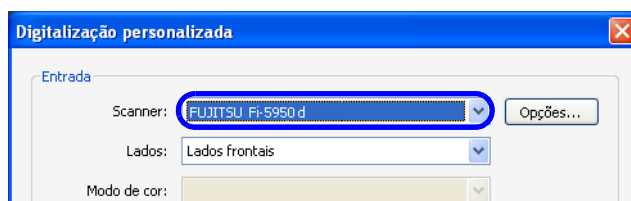
Selecione o menu [Iniciar] - [Todos os programas] - [Adobe Acrobat].
O Adobe Acrobat será aberto.

3. Selecione o menu [Arquivo] - [Criar PDF] - [Do scanner] - [Digitalização personalizada].



⇒ A janela [Digitalização personalizada] será exibida.

4. Selecione [FUJITSU fi-5950d] em [Scanner].

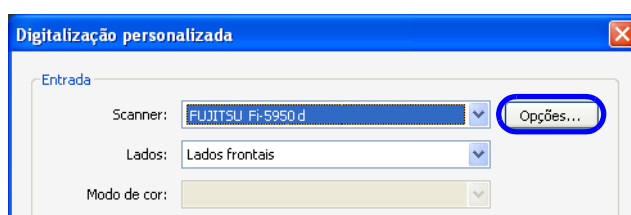




Se o documento for digitalizado pelas configurações padrão, a qualidade da imagem reproduzida não será satisfatória. As seguintes alterações são recomendadas:

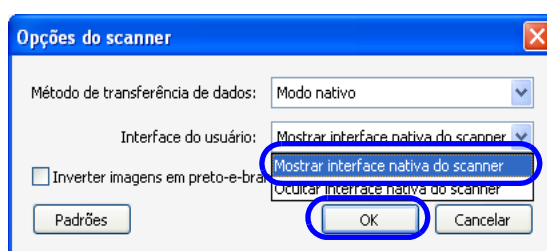
1. Desmarque a caixa de seleção [Tornar pesquisável (executar o OCR)].
2. Clique o botão [Opções] próximo a [Tamanho pequeno / Alta qualidade] abaixo do menu [Documento].
⇒ A janela [Opções de otimização] será exibida.
3. Selecione [Configurações personalizadas] e altere os seguintes parâmetros:
 - Colorido / Tons de cinza Sem perdas;
 - Monocromática: JBIG2 ou CCITT Grupo 4;
 - Remoção do plano de fundo: Desativado;
 - Remoção da sombra da borda: Desativado.

5. Clique o botão [Opções].



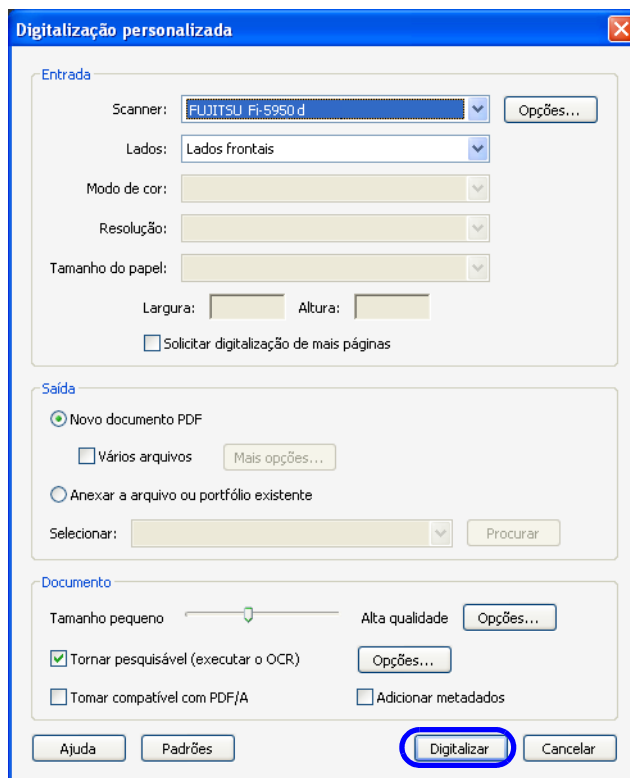
⇒ A janela [Opções do scanner] será exibida.

6. Selecione [Mostrar interface nativa do scanner] em [Interface do usuário] e clique o botão [OK].



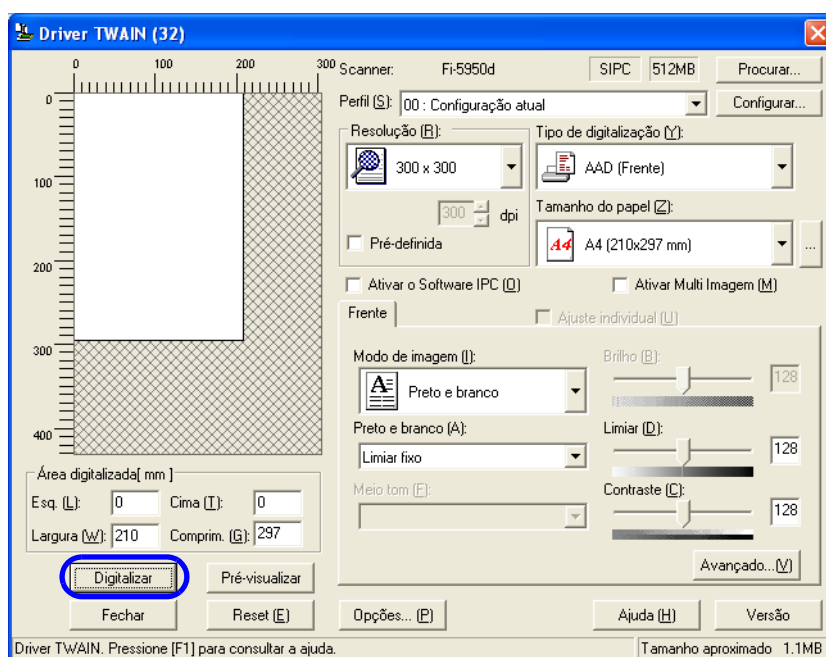
⇒ A janela [Opções do scanner] será fechada, retornando à janela [Digitalização personalizada].

7. Clique o botão [Digitalizar].

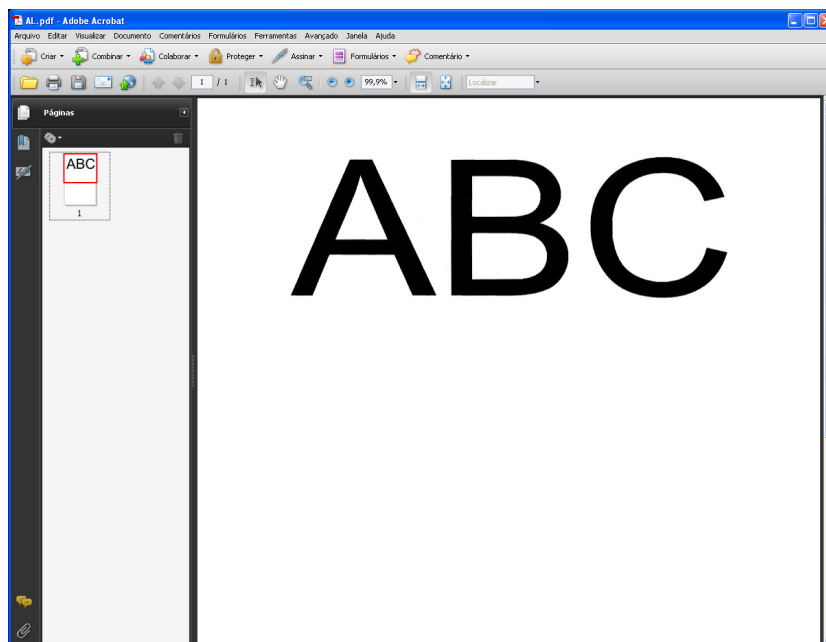


⇒ A janela [Driver TWAIN (32)] será exibida.

8. Altere configurações como [Resolução] e [Tamanho do papel] e pressione o botão [Digitalizar].



⇒ The scanned image is displayed.



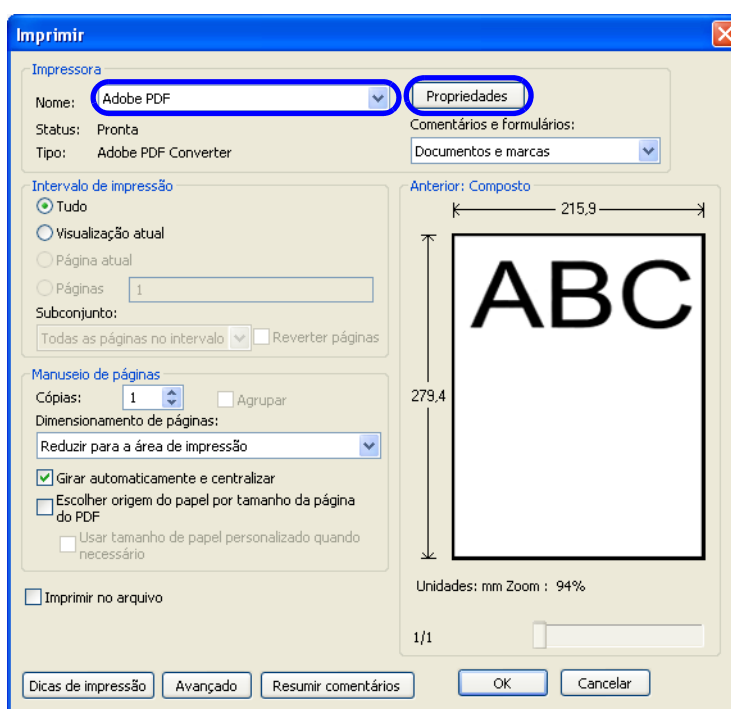
9. Pelo menu [Arquivo], selecione [Salvar como] para salvar a imagem digitalizada.

Para mais informações sobre como utilizar o Adobe Acrobat, consulte a [Ajuda do Adobe Acrobat](#).

● Como reduzir o tamanho do arquivo pelo Acrobat Distiller

Dependendo da configuração da digitalização, o tamanho do arquivo pode ser reduzido em grande parte. Para reduzir o tamanho do arquivo, tente salvar a imagem pelo método abaixo (observe que este método necessita de mais tempo do que o normal):

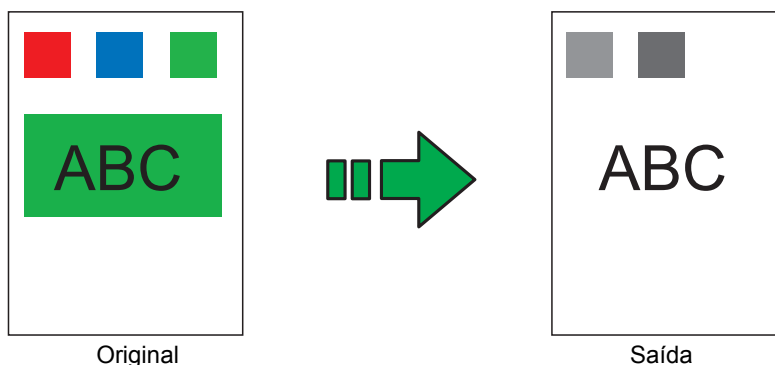
1. Pelo menu [Arquivo] selecione [Imprimir].
2. Na janela [Imprimir], selecione [Adobe PDF] em [Nome].



3. Clique o botão [Propriedades].
⇒ A janela [Propriedades do documento Adobe PDF] será exibida.
4. Clique a guia [Configurações do Adobe PDF].
5. Selecione um perfil no menu [Configurações padrão].
Por exemplo, [Menor tamanho do arquivo] está selecionado.
6. Clique o botão [OK].
7. Na janela [Imprimir], clique o botão [OK].
⇒ A janela [Salvar arquivo PDF como] será exibida
8. Insira um nome e clique o botão [Salvar].

3.5 Excluindo a cor da imagem (Filtro de cores)

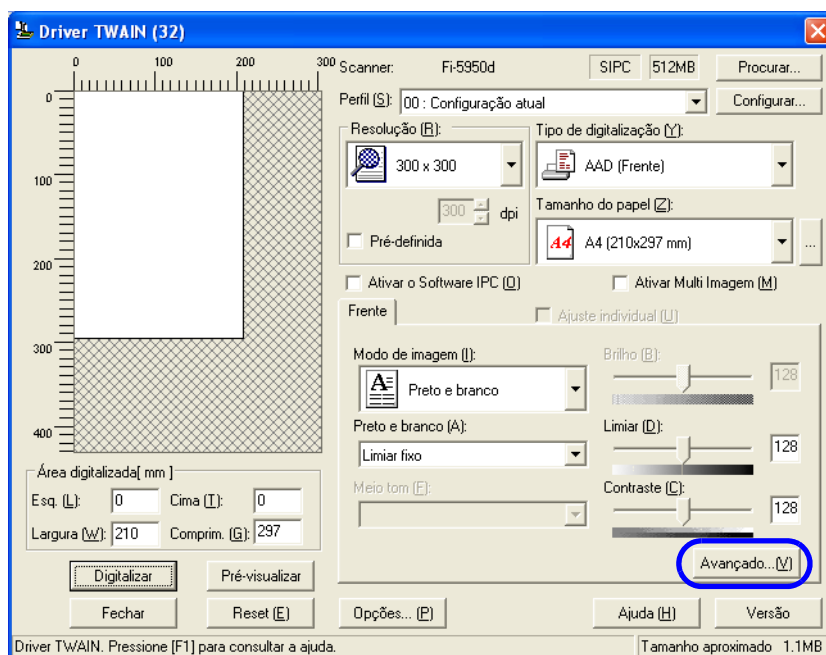
As cores primárias (vermelho, verde e azul) ou até mesmo outras cores podem ser removidas da imagem digitalizada. Por exemplo, quando você for digitalizar um documento que tenha textos de cor preta em fundo verde, é possível excluir a cor verde, digitalizando apenas o texto (o filtro de cores funcionará somente quando o modo de digitalização estiver configurado no modo monocromático ou Tons de cinza).



Exemplo: Resultado do documento quando a cor verde é filtrada

Para filtrar as cores, mude as configurações do driver TWAIN antes de executar a digitalização. Os procedimentos seguintes mostram como alterar as configurações da janela.

1. **Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.**
Consulte o [“2.10 Digitalizando documentos”](#) na página 30
2. **Clique em [Avançado] na janela do driver TWAIN.**

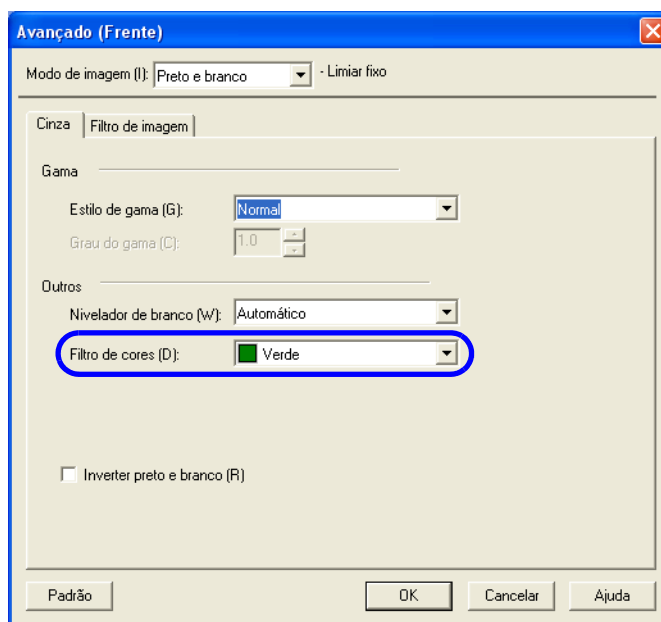


⇒ A janela [Avançado] irá aparecer.

3. Na opção [Filtro de cores], selecione a cor que deseja excluir.

Por exemplo, se o documento contém textos de cor preta em fundo verde, selecione [Verde] para que apenas o texto seja digitalizado.

Se não desejar a extração de cores, selecione “Nenhuma”.



Se você deseja extrair uma outra cor, selecione o [padrão personalizado 1-3]. Quando o [padrão personalizado 1-3], é escolhido, a seguinte janela aparecerá.

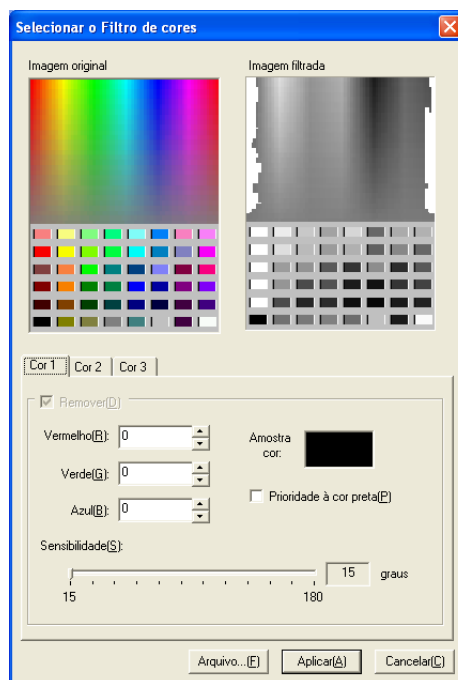


Imagem original

O exemplo de cores é exibido. Clique a cor que deseja excluir. Isto irá configurar o Filtro de cores automaticamente.

Imagem filtrada

A imagem filtrada será exibida.

Cor do filtro

A cor selecionada será exibida também em valor numérico.

Você pode inserir um valor diretamente, ou clicar os botões [▲] / [▼] para mudar a cor do filtro.

Prioridade à cor preta

Se você não deseja excluir o texto da imagem, selecione a opção “Prioridade a cor preta”.

Usando esta função, cores de baixa saturação (preta, por exemplo) não serão excluídas da digitalização.

Sensibilidade

A sensibilidade de detecção da cor selecionada pode ser alterada.

Valor de alteração: Entre 15 a 180 graus (padrão de fábrica: 15 graus).

Quanto maior for a sensibilidade, maior será a área filtrada (a tolerância de detecção de cores será maior).

Botão [Arquivo...]

Um arquivo de preferência (*.bmp) poderá ser exibido na [Imagem original].

Botão [Aplicar]

As configurações feitas serão aplicadas e a janela se fechará.

Botão [Cancelar]

As configurações feitas serão canceladas e a janela se fechará.

4. Clique o botão [OK].

A janela do driver TWAIN será exibida novamente.

Digitalize os documentos usando esta janela.

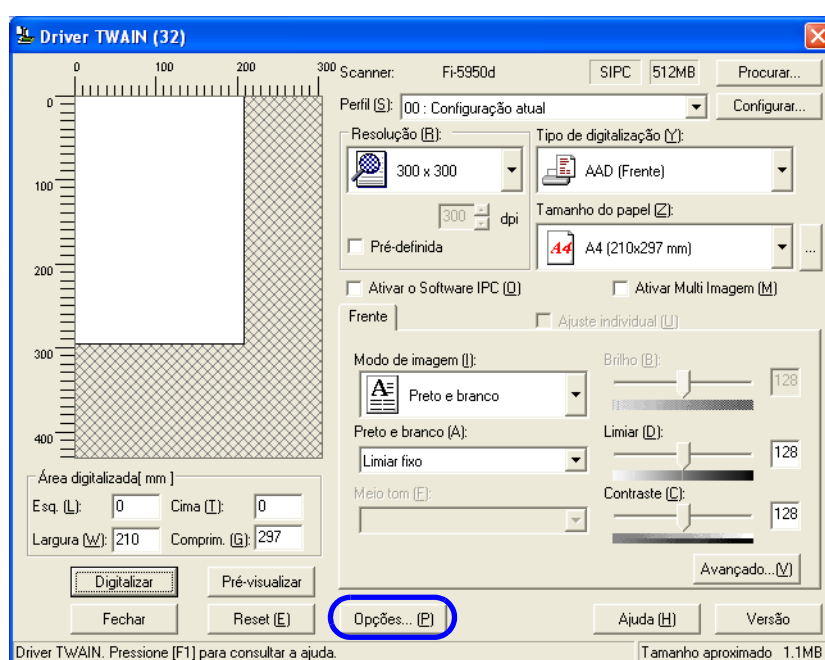
3.6 Removendo páginas em branco

Se esta opção estiver ativada, o scanner irá detectar páginas em branco e as removerá do resultado de digitalização. Por exemplo, quando documentos com conteúdo apenas na frente forem digitalizados junto a documentos com conteúdo em frente e verso, as páginas em branco (verso) dos documentos de apenas frente serão removidas automaticamente. Para ativar a remoção de páginas em branco, é necessário alterar as configurações do driver TWAIN.

1. **Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.**

Consulte o “2.10 Digitalizando documentos” na página 30

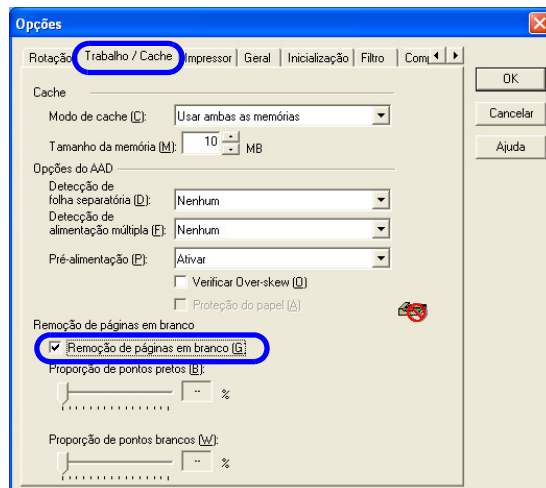
2. **Clique em [Opções...] na janela do driver TWAIN.**



⇒ A janela [Opções] irá aparecer.

3. **Clique o guia [Trabalho / Cache].**

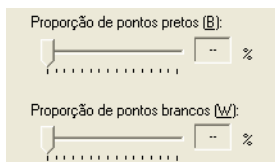
4. Marque a caixa de seleção [Remoção de páginas em branco].



Quando a caixa for marcada, o “Modo de cache” irá mudar para “Usar ambas as memórias”.

5. Use a escala abaixo do [Remover páginas em branco] para definir o grau de remoção.

<No modo binário / Meio tom>

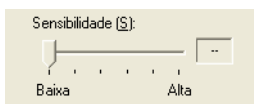


Para páginas brancas, use a escala [Proporção de pontos pretos] para alterar as condições de remoção. Para páginas pretas, use a escala [Proporção de pontos brancos] para alterar as condições de remoção.

O valor exibido no lado direito da escala é o nível de interferência (*1). Se a imagem digitalizada for abaixo deste valor, o documento é reconhecido como página em branco. A escala pode ser configurada como "desligada"(-) e entre 0,2% a 3,0% (alterações podem ser feitas em unidades de 0,2%).

*1: Proporção de pontos pretos incluídos na área digitalizada (no caso de páginas brancas).

<No modo Colorido / tons de cinza>



A janela do driver TWAIN será exibida novamente. Execute a digitalização pela na janela exibida.

Use a escala para alterar a configuração entre 1 a 5. Quanto maior o valor, maior será a possibilidade da página ser reconhecida como “página em branco”.

6. Clique em [OK] quando concluir a configuração.

A tela retornará na janela do driver TWAIN.

3.7 Digitalizando a imagem mais claramente

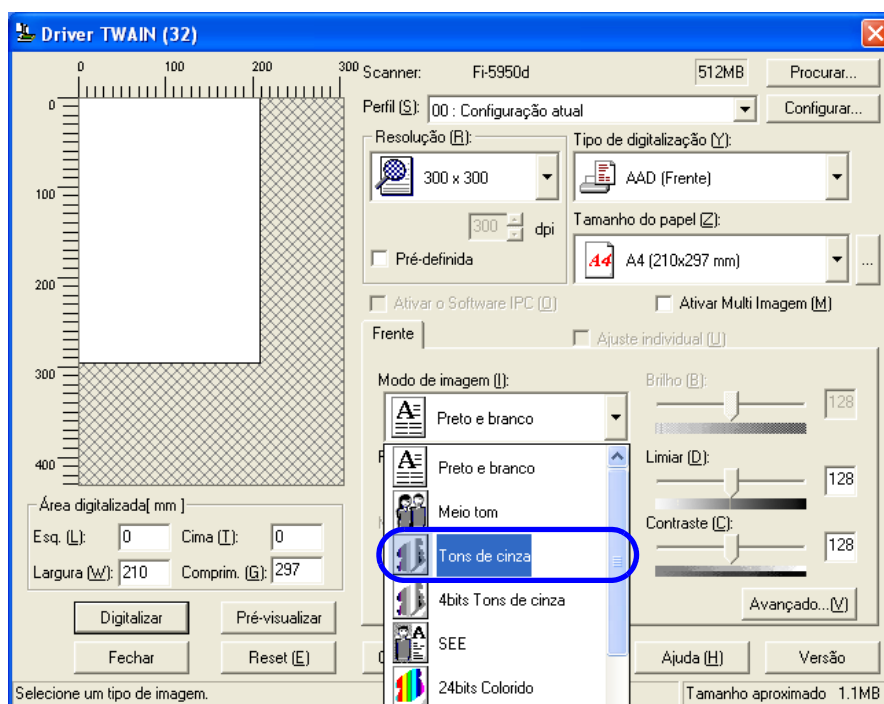
As imagens podem ser digitalizadas mais claramente quando forem processadas em modo colorido ou tons de cinza.

Os procedimentos seguintes mostram como alterar as configurações da janela.

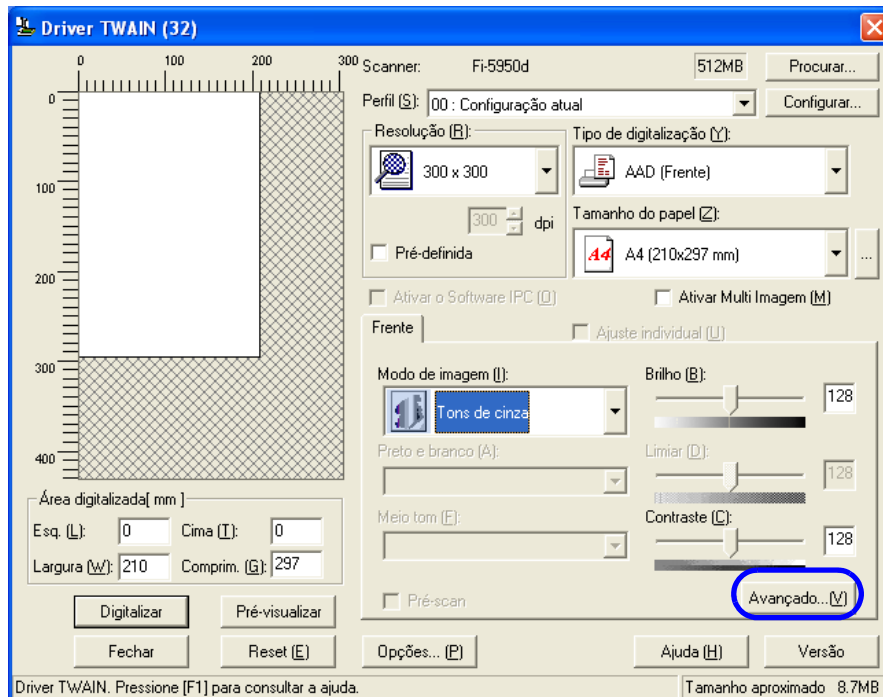
1. **Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.**

Consulte o “[2.10 Digitalizando documentos](#)” na página 30

2. **Selecione Tons de cinza ou Colorido em [Modo de imagem].**

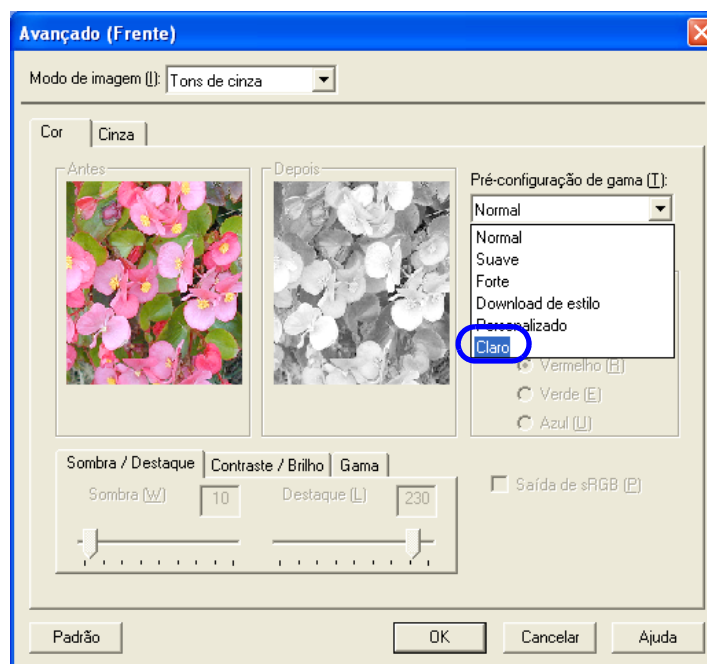


3. Clique em [Avançado] na janela do driver TWAIN.



-->A janela [Avançado] irá aparecer.

4. Clique a guia [Cor] e depois selecione [Claro] em [Pré-configuração de gama].



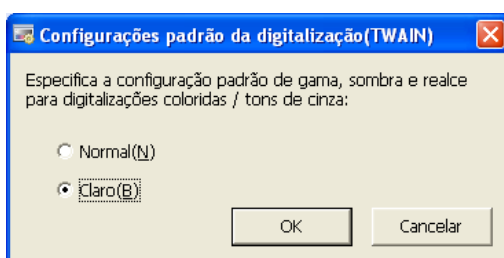
5. Clique o botão [OK].

A janela do driver TWAIN será exibida novamente.

Digitalize os documentos usando esta janela.



Quando outros programas além do ScandAll PRO forem utilizados, também é possível aumentar o brilho padrão do driver TWAIN. Selecione [Ferramentas] - [FtSwtGmm] - [Twain] no Setup DVD-ROM e clique 2 vezes o "FtSwtGmm.exe". Depois, selecione [Claro] na janela [Configurações padrão da digitalização (TWAIN)].



3.8 Detectando alimentações múltiplas

“Alimentação múltipla” é um erro que ocorre quando duas ou mais folhas são alimentadas simultaneamente pelo AAD. Você pode configurar o scanner para exibir mensagens ou soar o alarme quando erros de alimentação múltipla ocorrerem.

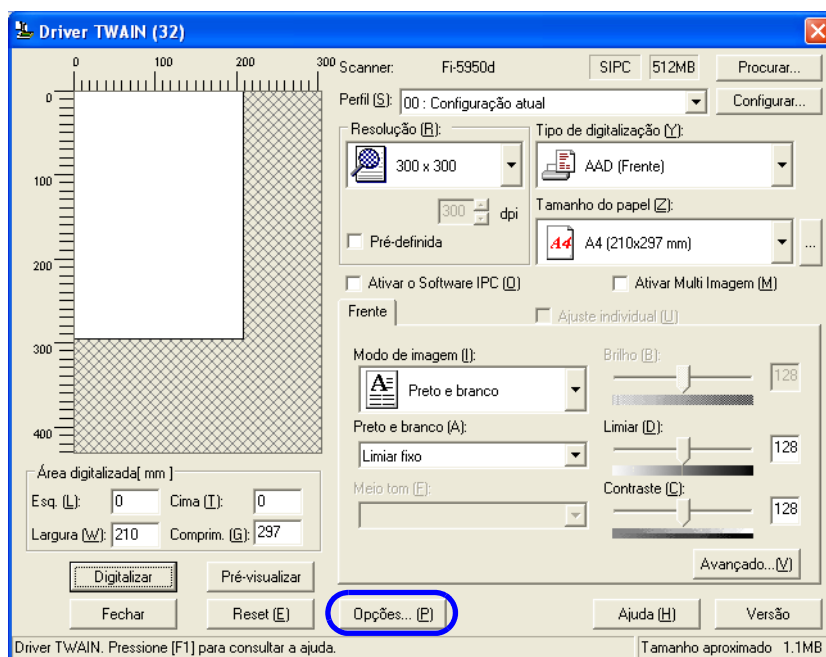
As configurações sobre Detecção de alimentação múltipla podem ser feitas tanto pelo driver do scanner como pelo “Software Operation Panel”. Consulte a seção “8.4 Detecção de alimentação múltipla” na [página 199](#) para saber como configurar a Detecção de alimentação múltipla pelo “Software Operation Panel”.

Os procedimentos seguintes mostram como alterar as configurações na janela do driver TWAIN.

1. **Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.**

Consulte o “2.10 Digitalizando documentos” na [página 30](#)

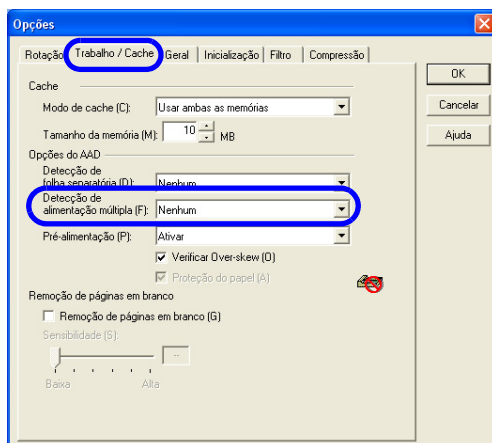
2. **Clique em [Opções] na janela do driver TWAIN.**



⇒ A janela [Opções] irá aparecer.

3. **Clique o guia [Trabalho / Cache].**

4. Selecione as condições de detecção pelo [Detecção de alimentação múltipla] abaixo da [Opções do AAD].



É possível escolher as seguintes funções:

Nenhuma

A Detecção de alimentação múltipla não será ativada.

Verificar
sobreposição
(Ultra-sônica)

O scanner verificará a sobreposição de documentos. O scanner detecta as alimentações múltiplas usando detectores ultra-sônicos.

Quando esta função é ativada, outras duas opções podem ser modificadas.

- O comprimento das áreas de detecção ultra-sônicas podem ser configuradas entre esquerda, central e direita a fim de evitar detecções não-intencionadas de fotografias ou colagens nos documentos. Para configurar esta opção, siga o passo 4 na seção [“8.4 Detecção de alimentação múltipla”](#) na página 199.

- Se fotografias ou outros tipos de papéis estiverem colados no documento, e se o tamanho e a posição das colagens for sempre a mesma (ex: foto de currículos, selos de envelope, etc.), é possível fazer o scanner memorizar o tamanho e a posição da colagem, apenas digitalizando o documento. Para usar esta função, consulte a seção [“8.10 Alimentação múltipla inteligente”](#) na página 211 ou [“3.13 Ignorando a alimentação múltipla de formatos fixos”](#) na página 102.

Verificar o
comprimento

O scanner verifica o comprimento dos documentos. A Detecção de alimentação múltipla é feita verificando o comprimento dos documentos, que mudam quando são alimentados sobrepostamente.

Verificando compri-
mento e sobre-
posição do papel

O scanner verifica o comprimento e a sobreposição de documentos para evitar alimentações múltiplas.

Configurações de
hardware

O scanner detectará alimentações múltiplas de acordo com as configurações feitas no Software Operation Panel. Consulte o [“8.4 Detecção de alimentação múltipla”](#) na página 199.

Para mais informações sobre a Detecção de alimentação múltipla, consulte [“7.5 Condições necessárias para a Detecção de alimentação múltipla”](#) na página 172.

5. Clique o botão [OK].

A tela retornará à janela [Driver TWAIN]. Efetue a digitalização pela janela exibida.

A digitalização será suspensa se a alimentação múltipla for detectada. Neste caso, pressione o botão [Send to] do Painel de operações para ejetar os documentos multiplamente alimentados.

3.9 Corrigindo falhas de alinhamento

É possível configurar o scanner fazendo com que as falhas de alinhamento do AAD sejam corrigidas automaticamente.

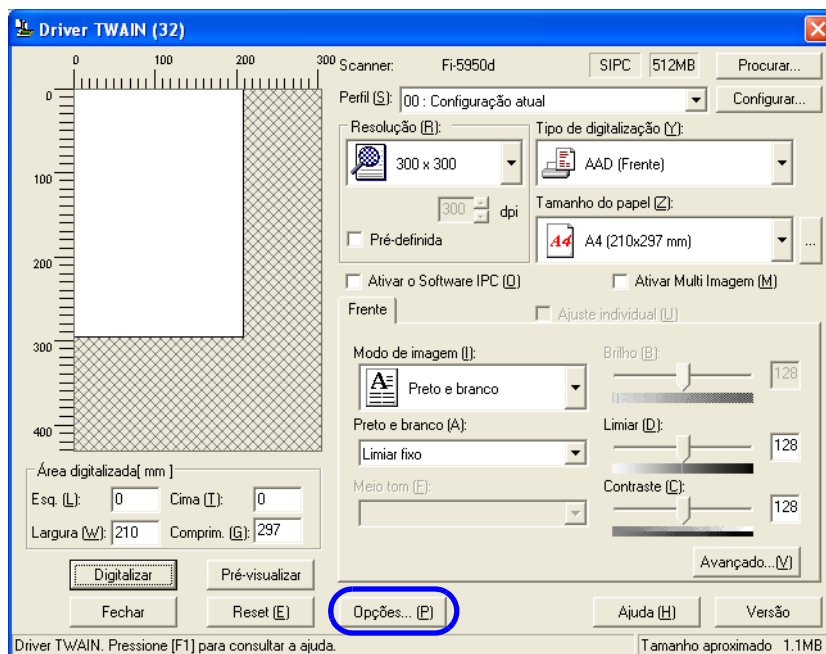
A configuração é feita através do driver do scanner.

Os procedimentos seguintes mostram como alterar as configurações na janela do driver TWAIN.

1. **Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.**

Consulte o [“2.10 Digitalizando documentos”](#) na página 30

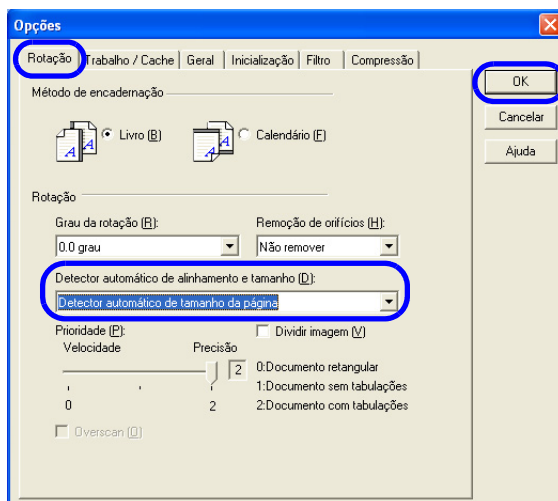
2. **Clique em [Opções] na janela do driver TWAIN.**



⇒ A janela [Opções] irá aparecer.

3. **Clique a guia [Rotação]**

4. Selecione a [Detector automático de tamanho da página] pelo menu [Detector automático de alinhamento e tamanho].



5. Clique o botão [OK].

A tela retornará a janela do driver TWAIN.



Quando os seguintes papéis são utilizados, a [Detecção automática de tamanho do documento] pode não funcionar corretamente.

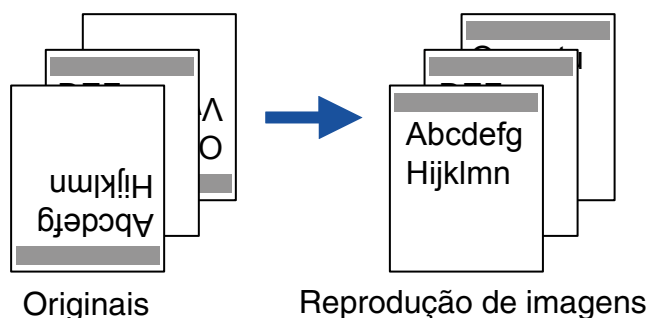
1. Documentos de gramatura inferior a 52g/m².
2. Documentos não retangulares.
3. Documentos com margens de cor escura.



Dependendo das condições do documento, o resultado da digitalização poderá aparecer enquadrado de preto (as margens ficarão pintadas de preto). Neste caso, é possível remover estas margens usando a função "Preenchedor de bordas". Para mais informações, consulte a seção ["8.9 Preenchedor de bordas \(Detector automático de tamanho da página\)"](#) na página 209.

3.10 Ajustando a correção automática para orientação da página do documento

É possível corrigir automaticamente, através do scanner, um lote de documentos com orientações de páginas misturadas.

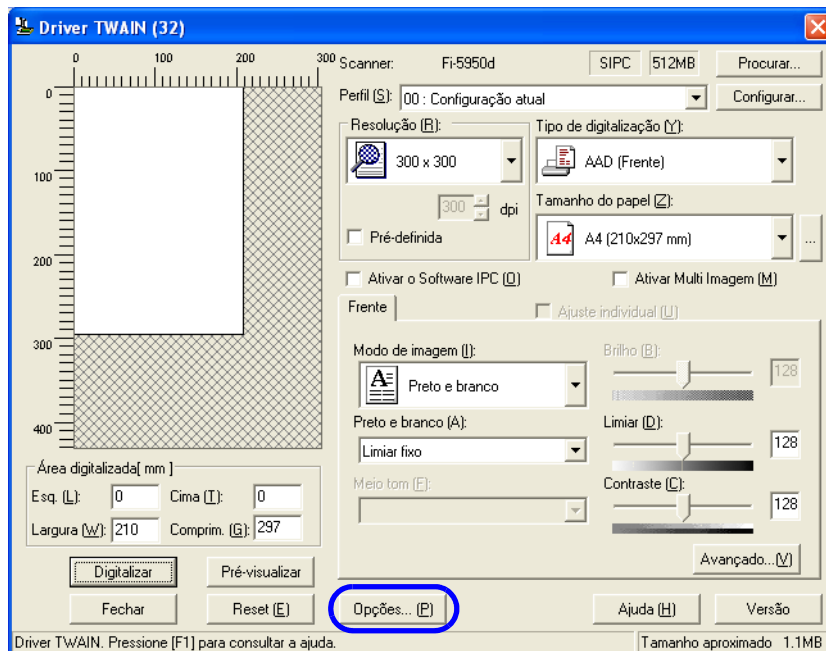


Os procedimentos seguintes mostram como alterar as configurações na janela do driver TWAIN.

1. Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.

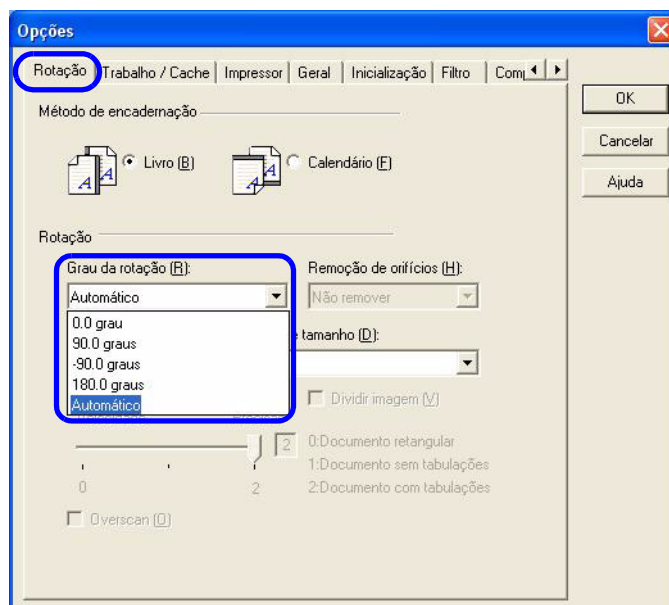
Consulte o [“2.10 Digitalizando documentos”](#) na página 30

2. Clique em [Opções] na janela do driver TWAIN.



⇒ A janela [Opções] irá aparecer.

3. Selecione a guia [Rotação] e escolha [Automático] no menu suspenso [Grau de rotação].





- Esta função determina a orientação de página do documento, baseando-se nos caracteres impressos. Pode não funcionar corretamente nos seguintes tipos de documentos:
 - Documentos em que a resolução da digitalização não estejam entre: 300 dpi ou 600 dpi (em preto ou branco) ou 200 dpi e 600 dpi (Coloridos ou com tons de cinza)
 - Documentos com muitos caracteres extremamente grandes / pequenos
 - Documentos onde o espaço entre as linhas ou os caracteres são muito estreitos ou sobrepostos
 - Documentos com muitas fotografias ou figuras e poucos caracteres
 - Documentos com caracteres impressos em várias direções, como desenhos
 - Documentos escritos somente com letras maiúsculas
 - Documentos manuscritos
 - Documentos desalinhados
 - Documentos escritos em idiomas incompatíveis. Os idiomas que possuem compatibilidade são: Japonês, Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Coreano, Chinês tradicional, Chinês simplificado, Russo e Português
 - Documentos com cores irregulares, design e/ou padrões de fundo
 - Documentos com design confuso
 - Documentos com muitos ruídos
- Para avaliar textos, utilize o idioma que possui suporte das Opções regionais e de idioma
- A orientação de imagens pode não ser corrigida propriamente dependendo das configurações do driver do scanner na digitalização (ex. pontilhamento)
- Se não for possível corrigir a orientação da imagem adequadamente, utilize a função [Realçar margem] dos drivers para corrigi-lo
- Sombras podem permanecer nas margens da imagem digitalizada
- O [Automático] em [Grau de rotação] estará disponível apenas quando o ScandAll PRO estiver instalado.

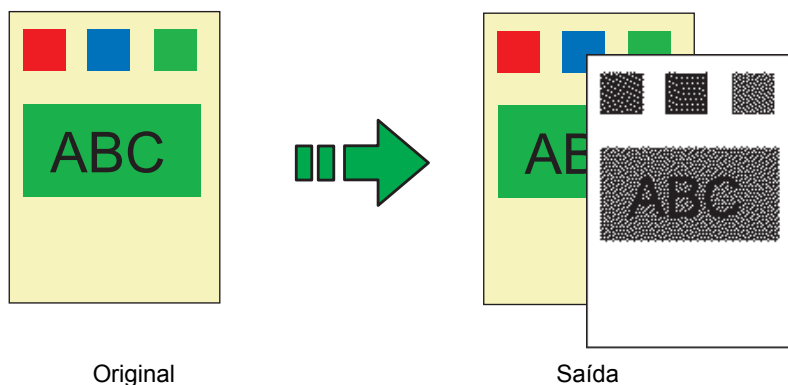
4. Clique o botão [OK].

A tela retornará a janela do driver TWAIN.

3.11 Reprodução de multi imagem

É possível executar digitalizações nos modos Colorido / Tons de cinza e Preto e branco binário ao mesmo tempo.

Esta função pode não funcionar corretamente, dependendo do aplicativo usado.



Exemplo: Documento a cores digitalizado com Multi imagem.

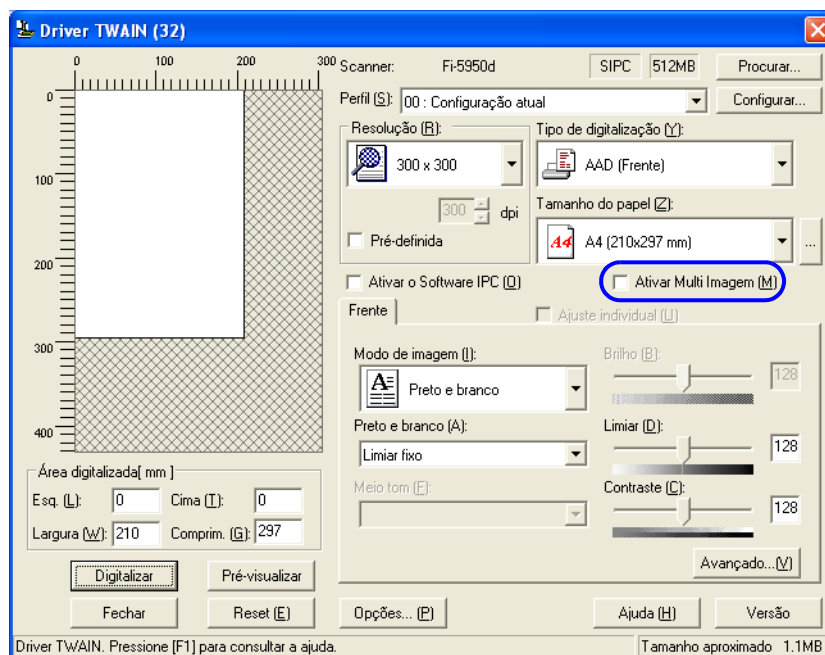
A configuração desta função (Multi imagem) pode ser feita pelo driver do scanner. Os procedimentos abaixo são do driver TWAIN.

1. **Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo de digitalização.**

Consulte o [“2.10 Digitalizando documentos”](#) na página 30

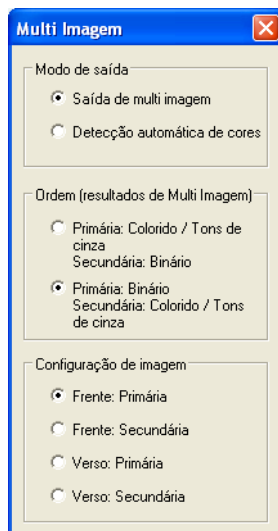
2. **Selecione a opção [Ativar Multi Imagem] na janela do driver TWAIN.**

* Esta opção não pode ser selecionada quando o Modo de digitalização "Documento longo" estiver selecionado.

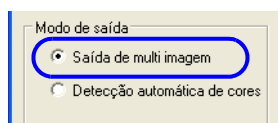


Janela principal

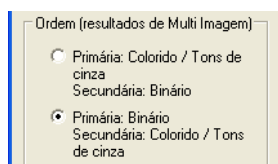
⇒ A janela [Multi imagem] será exibida.



3. Selecione [Saída de multi imagem] abaixo do “Modo de saída”.



4. Selecione a ordem de saída abaixo de “Ordem (resultados de Multi imagem)”.



Primária: Colorido / Tons de cinza;

Secundária: Binário;

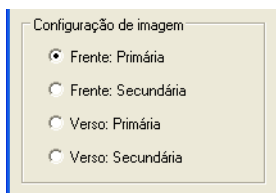
A ordem de saída será: [Imagens coloridas ou Tons de cinza] - [Imagens monocromáticas binárias]

Primária: Binário;

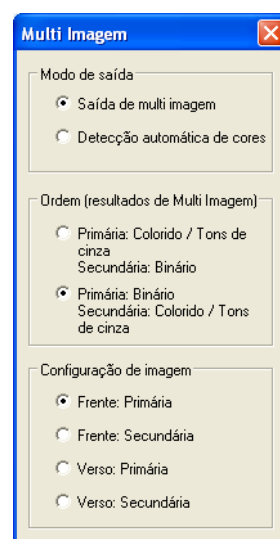
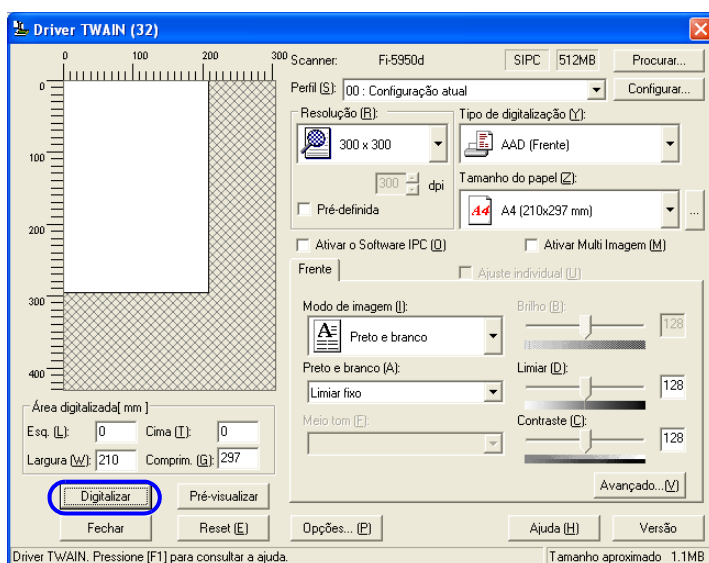
Secundária: Colorido / Tons de cinza;

A ordem de saída será: [Imagens monocromáticas binárias] - [Imagens coloridas ou tons de cinza]

5. Na opção “Configuração de imagem”, escolha a face em que as configurações serão aplicadas.



6. Clique o botão [Digitalizar] para iniciar a digitalização.



3.12 Detecção automática de Colorido / Monocromático

O scanner verificará se o documento é colorido ou monocromático binário. De acordo com esta detecção, as imagens serão criadas a cores (ou Tons de cinza) para documentos coloridos, e Preto e branco para documentos monocromáticos.

*Dependendo do aplicativo, esta função pode não funcionar corretamente.

A configuração desta função (Multi imagem) pode ser feita pelo driver do scanner.

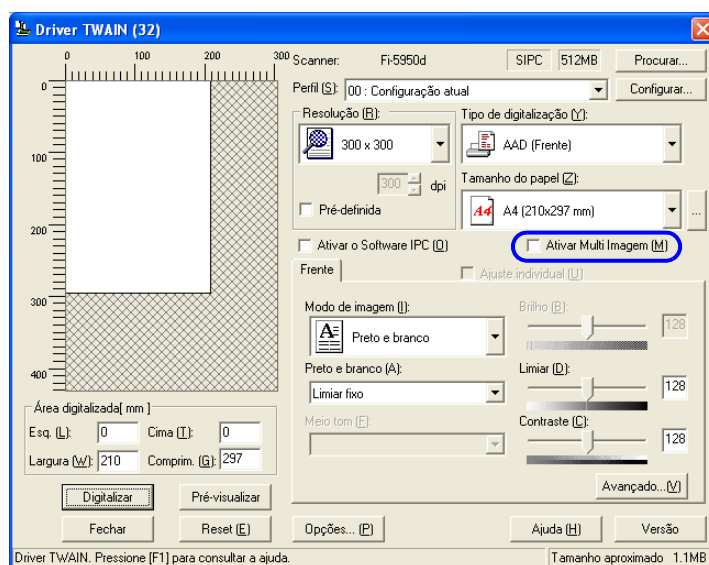
Os procedimentos abaixo são do driver TWAIN.

1. Inicie o driver TWAIN pelo aplicativo usado.

Consulte o [“2.10 Digitalizando documentos”](#) na página 30.

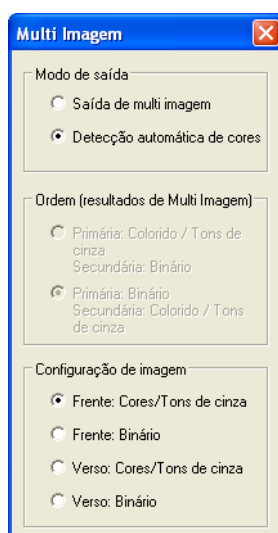
2. Selecione a opção [Ativar Multi Imagem] na janela do driver TWAIN.

* Esta opção não pode ser selecionada quando o Modo de digitalização "Documento longo" estiver selecionado.

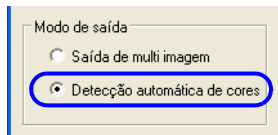


Janela principal

⇒ A janela [Multi Imagem] será exibida.

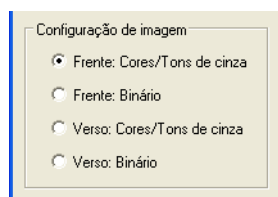


3. No [Modo de saída], selecione a [Detecção automática de cores].

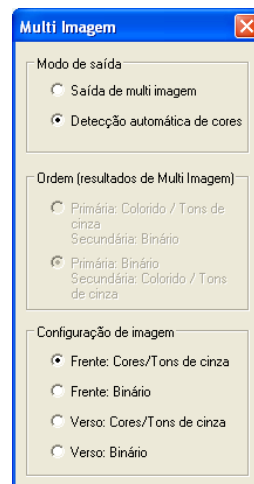
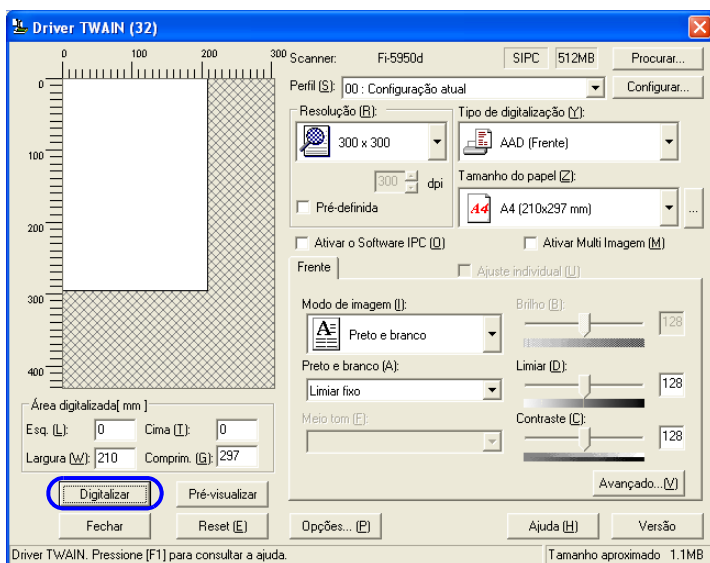


4. Na opção “Configuração de imagem”, escolha a face em que as configurações serão aplicadas.

As configurações para cada caso de detecção devem ser feitas previamente.



5. Clique o botão [Digitalizar] para iniciar a digitalização.

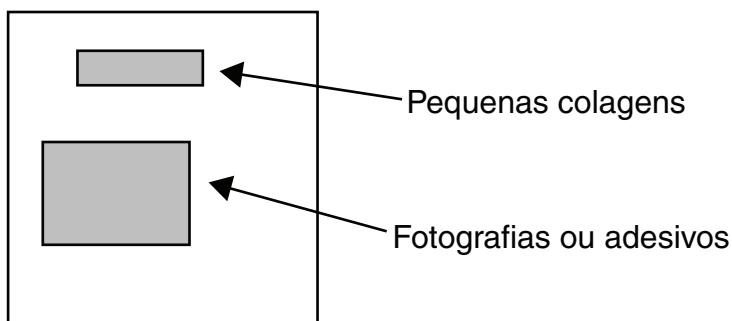


3.13 Ignorando a alimentação múltipla de formatos fixos

Quando documentos com outros pedaços de papéis colados (recortes, fotografias, etc.) são digitalizados, o scanner pode acusar erros de alimentação múltipla, suspendendo a operação. Esta seção descreve como evitar tais tipos de problema, explicando como usar a função “Alimentação múltipla inteligente”.

Esta função dispõe de um modo manual e dois modos automáticos:

- O modo manual desativa a Detecção de alimentação múltipla, tendo suas operações feitas pelo Painel de operações.
- O modo automático ignora os erros de alimentação múltipla baseados em informações sobre fotos e adesivos colados no documento. As informações recebidas são guardadas na memória, servindo de referência sobre a posição e o tamanho das fotografias e adesivos (de agora em diante chamados de "colagens").



■ Função de alimentação múltipla inteligente

Esta função possui três modos de operação. Altere-os de acordo com a necessidade de digitalização. Selecione o modo usando o Software Operation Panel. Consulte a seção 2 para saber como selecionar o modo.

Modos da função	Método de invalidação	Aplicações	Comentários
Modo manual (Ignorando pelo Paine de operações)	Quando um erro de alimentação múltipla ocorrer, pressione o botão [Send to] para extrair o documento preso no scanner. Verifique a última folha digitalizada. Se não houver colagens na folha extraída, retorne o documento a Bandeja de entrada e pressione o botão [Scan]. Se houver colagens no documento que causou o erro, retorne o papel a bandeja e pressione o botão [Function] uma vez (o número exibido no display de funções piscará rapidamente), e depois, pressione o botão [Scan] novamente. O scanner não irá detectar a alimentação múltipla do próximo primeiro documento digitalizado.	Use este modo quando deseja digitalizar, verificando o documento cada vez que o erro de alimentação múltipla for detectado.	Páginas digitalizadas antes do erro serão mandadas para a memória. Imagens estranhas podem ser criadas durante o erro.
Modo automático 1 (Ignorando pelo comprimento e posição)	Quando um erro de alimentação múltipla ocorrer, pressione o botão [Send to] para extrair o documento preso no scanner. Verifique a última folha digitalizada. Se não houver colagens na folha extraída, retorne o documento a Bandeja de entrada e pressione o botão [Scan]. Se houver colagens no documento que causou o erro, retorne o papel à bandeja e pressione o botão [Function] uma vez (o número exibido no display de funções piscará rapidamente), e depois, pressione o botão [Scan]. O scanner memorizará o tamanho e a posição do documento que causou o erro. Os documentos seguintes serão verificados. Se os padrões das seguintes páginas forem os mesmos dos padrões memorizados, o scanner invalidará a Detecção de alimentação múltipla.	Use este modo quando for digitalizar documentos do mesmo tamanho que contenham colagens na mesma posição (ex. currículos com fotos, envelopes, etc.).	Páginas digitalizadas antes do erro serão mandadas para a memória. Imagens estranhas podem ser criadas durante o erro.

Modos da função	Método de invalidação	Aplicações	Comentários
Modo automático 2 (Ignorando pelo comprimento)	Quando um erro de alimentação múltipla ocorrer, pressione o botão [Send to] para extrair o documento preso no scanner. Verifique a última folha digitalizada. Se não houver colagens na folha extraída, retorne o documento a Bandeja de entrada e pressione o botão [Scan]. Se houver colagens no documento que causou o erro, retorne o papel a bandeja e pressione o botão [Function] uma vez (o número exibido no display de funções piscará rapidamente), e depois, pressione o botão [Scan] novamente. O scanner memorizará o tamanho do documento que causou o erro. Os documentos seguintes serão verificados. Se o comprimento das seguintes páginas for igual ou menor ao do padrão memorizado, o scanner invalidará a Detecção de alimentação múltipla.	Use este modo quando for digitalizar documentos que possuem colagens de tamanhos e posições diferentes.	Páginas digitalizadas antes do erro serão mandadas para a memória. Imagens estranhas podem ser criadas durante o erro.

■ Como efetuar as configurações com o Software Operation Panel.

1. Certifique-se de que o scanner esteja conectado ao computador e depois, ligue o aparelho. Pressione o botão [Function] até que a letra “C” seja exibida no Painel de operações. Pressione o botão [Send to]. A janela do Software Operation Panel será exibida. (Quando o VRS é usado, abra o Software Operation Panel usando o menu Iniciar do Windows).



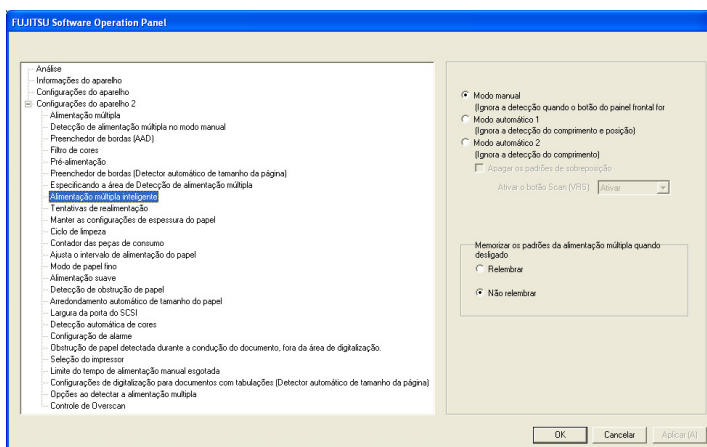
Se o [Software Operation Panel] estiver protegido por senha, insira a senha para cancelar o Modo de exibição. Para maiores detalhes sobre como inserir a senha para cancelar o Modo de exibição, consulte ["Configurações da senha" na página 183](#).

2. Selecione o guia “Configurações do aparelho 2”, e depois selecione a “Alimentação múltipla inteligente” abaixo de “Configurações do aparelho”. Neste guia, siga os passos:

- Alimentação múltipla inteligente
Selecione um dos três modo citados abaixo.

- Apagar os padrões de sobreposição

Quando esta caixa for selecionada, os padrões de comprimento, sobreposição e posição das colagens se apagarão da memória. Se [Não relembrar] for selecionado em [Memorizar os padrões da alimentação múltipla quando desligado], o padrão da sobreposição será excluído da memória ao alterar o modo. Quando [Relembrar] for selecionado, o padrão será mantido na memória, mesmo que o modo seja alterado.



- Ativar o botão [Scan] (VRS)

Você pode especificar se deseja usar o botão [Scan] para reiniciar a digitalização, após o erro de alimentação múltipla, quando o VRS é utilizado. Selecione [Ativar] para usar o botão (quando [Desativar] é selecionado, a digitalização será reiniciada usando a função de Solução automática do VRS. Esta função não pode ser selecionada quando o VRS estiver desativado).

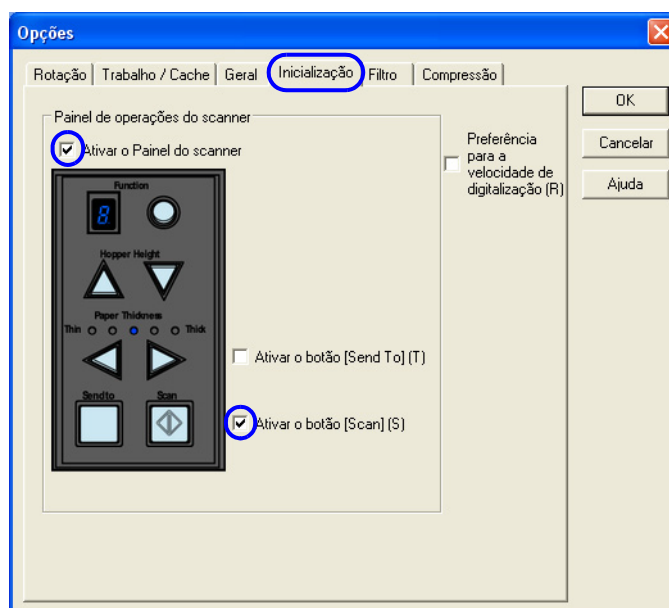
- Especifique se memorizar ou não os padrões da alimentação múltipla quando desligado em [Memorizar os padrões da alimentação múltipla quando desligado]. Selecionando [Relembrar] permite que o último padrão de alimentação múltipla, memorizado antes que fosse desligado, seja usado (Oito padrões podem ser memorizados ao desligar).

■ Antes de usar esta função

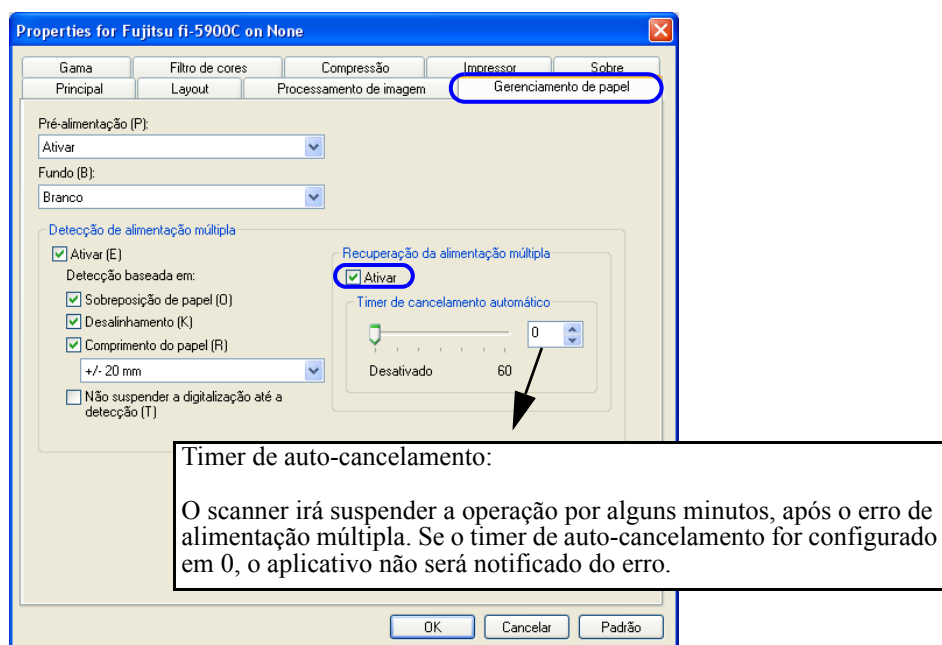
Altere as seguintes configurações antes de usar esta função:

1. Quando o driver TWAIN for usado, selecione [Usar a memória interna do scanner] ou [Usar ambas as memórias] na guia [Trabalho / cache] da janela [Opções]. Se a configuração não for executada, não será possível continuar digitalizando após o erro de alimentação múltipla.
2. Se você deseja reiniciar a digitalização após o erro de alimentação múltipla pressionando o botão [Scan] (quando os drivers ISIS ou TWAIN são usados), altere as configurações do driver como as abaixo:

[Driver TWAIN] Marque as caixas de seleção [Ativar o painel do scanner] e [Ativar o botão Scan] no guia [Inicialização] da janela [Opções].



[Driver ISIS] Marque a caixa de seleção “Ativar” abaixo de “Recuperação do erro de alimentação múltipla” e ajuste o “Timer de auto-cancelamento” em 0 ou qualquer valor (minutos), da guia “Gerenciamento de papel” na janela “Propriedades do Fujitsu fi-5950”.



3. No Software Operation Panel ou janela do driver, selecione [Detectar sobreposição] ou [Detectar sobreposição e comprimento].

■ Descrições

1. Após o erro de alimentação múltipla, pressione o botão [Send to] ou abra a tampa do scanner e remova o documento preso. Retorne o documento preso a Bandeja de entrada. Quando os documentos forem removidos, os números do display mudarão:

Erro de alimentação múltipla

Ausência de folhas na rota de transporte (sem documentos)

"U" e "2" são indicados alternadamente. → O número de função piscará

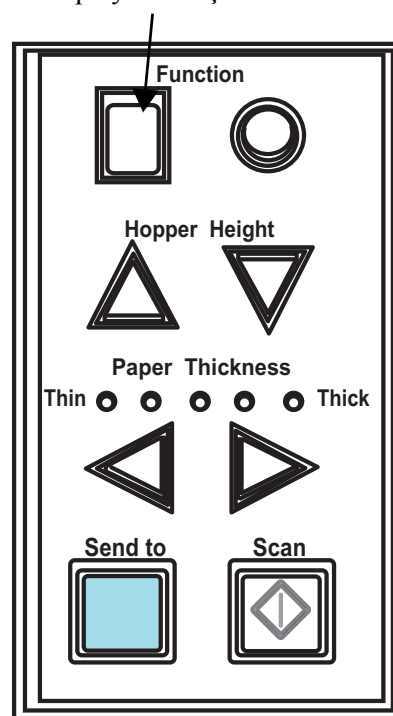
Se não houver colagens no documento que causou o erro de alimentação múltipla, pressione o botão [Scan] ou reinicie a digitalização pelo computador (neste caso, não pressione o botão [Function]).

Se houver colagens no documento que causou o erro, siga o passo 2.

2. Ao usar esta função, pressione o botão [Function], e depois certifique-se de que o número da função pisque em curtos intervalos, antes do botão [Scan] ser pressionado. Após isso, a velocidade em que o número pisca irá mudar cada vez que o botão [Function] for pressionado. Quando os documentos são digitalizados enquanto o número pisca, o scanner operará de acordo com o modo selecionado:

- Modo manual (Ignorando pelo Painel de operações)
O scanner não irá detectar a alimentação múltipla do primeiro documento digitalizado. Os próximos documentos serão verificados com base nas configurações de alimentação múltipla já existentes no Software Operation Panel ou driver.
 - Modo automático 1 (Ignorando pelo comprimento e posição)
O scanner memorizará o comprimento e o local da colagem que causou o erro de alimentação múltipla. Quando a colagem detectada for a mesma do padrão memorizado, o scanner irá ignorá-lo automaticamente, evitando o erro.
 - Modo automático 2 (Ignorando pelo comprimento)
O scanner memorizará o comprimento do documento que causou o erro e continuará a digitalização. Quando o comprimento das seguintes páginas for igual ou menor ao do padrão memorizado, o scanner invalidará a Detecção de alimentação múltipla.
- (lembrete 1) Neste modo, até 32 padrões podem ser memorizados. Quando o trigésimo terceiro padrão for memorizado, o primeiro padrão será apagado.
- (lembrete 2) Os padrões memorizados podem ser apagados da memória apertando o botão [Function] por mais de 2 segundos, quando o display estiver piscando. Após todos os padrões serem apagados, o display exibirá "0". Nesta operação, todos os 32 padrões serão apagados. Cuidado para não apagar padrões necessários.

Display de funções



Painel de operações

4 CUIDADOS DIÁRIOS

Este capítulo descreve como limpar o scanner

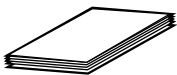
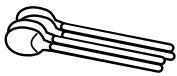


- Tome cuidado para não prender os dedos dentro do AAD.
- As lentes da parte interna do AAD atingem altas temperaturas durante a digitalização. Tome cuidado com queimaduras.

4.1 Materiais de limpeza e áreas que requerem manutenção	110
4.2 Limpando o Pad ASSY	113
4.3 Limpando os rolos (usando a Folha de limpeza)	114
4.4 Limpando os Rolos (com um lenço sem fibras)	117
4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel	121

4.1 Materiais de limpeza e áreas que requerem manutenção

■ Materiais de limpeza

Materiais de limpeza	Código do produto	Observações
Folha de limpeza 	CA99501-0016 (*1)	20 folhas
Removedor F1 	PA03950-0352 (*1)(*2)	100ml Umedeça o lenço com este removedor e limpe o scanner.
Cotonetes 	Vendidos comercialmente	
Lenço de limpeza 	PA03950-0419(*1)(*3)	24 folhas / pacote
Lenços sem fibras	Vendidos comercialmente (*4)	

*1)Entre em contato com o revendedor FUJITSU para adquirir os materiais de limpeza.

*2)O removedor pode demorar a secar quando usado em grande quantidade. Ao executar a limpeza do scanner, umedeça o lenço com pouca quantidade do removedor. Além disso, limpe completamente o removedor com um lenço sem fibras, para que não sobrem resíduos na superfície da parte limpa.

*3)Lenços pré-umedecidos com o Removedor F1.

*4)Qualquer tipo de lenço sem fibras pode ser utilizado.

■ Partes que requerem manutenção com frequência

A tabela mostra o ciclo de limpeza de cada parte do scanner.

Método de limpeza	Folha de limpeza	Lenço umedecido com o removedor F1
Ciclo de limpeza	A cada 10.000 páginas digitalizadas (*1)	A cada 10.000 páginas digitalizadas (*1)
Pad ASSY	-	✓
Módulo de alimentação	✓	✓
Rolos de freio	✓	✓
Rolos de separação	✓	✓
Rolos de auxílio da alimentação	✓	✓
Rolo de pressão	✓	✓
Rota de transporte do papel	✓	✓
Lentes	-	✓
Sensor de alinhamento do papel	-	✓
Sensor de papel	-	✓

✓ : Limpeza permitida

- : Limpeza proibida

*1) Durante a digitalização, sujeiras como toner, poeiras provenientes de papel, substâncias oleosas de papéis autocopiativos e cola podem grudar nos rolos do scanner. Se os rolos não forem limpos regularmente, será difícil remover a sujeira. Desta maneira, é altamente recomendado que os rolos sejam limpos após o uso diário.

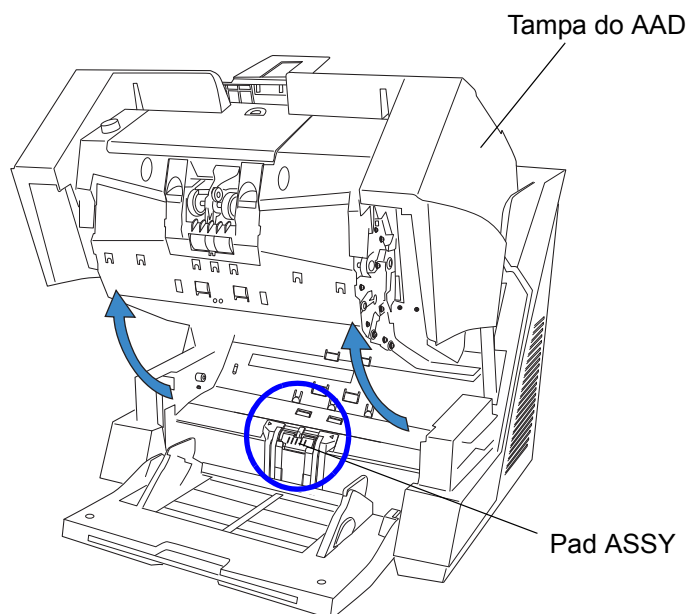


- A limpeza do scanner deve ser executada com mais frequência, quando os seguintes tipos de papel são digitalizados:
 - Papéis revestidos
 - Papéis com grandes áreas impressas
 - Papéis que contém carbono no verso
 - Papéis químicos (ex. papel sem carbono)
 - Papéis que contém grande quantidade de carbonato de cálcio
 - Documentos preenchidos a lápis
- Não use sprays ou aerossóis para limpar o aparelho. A sujeira pode penetrar na parte interna do scanner, causando falhas de digitalização ou danos no aparelho.
- Quando os impressor interno fi-590PRF ou fi-590PRB for utilizado, as seguintes partes devem ser limpas com maior frequência. A tinta da impressão pode se espalhar na Rota de transporte do papel.
 - Guia removível do papel
 - Lentes
 - Rolos de auxílio da alimentação
 - Rolos de pressão
- É possível verificar o número de folhas digitalizadas após a última limpeza consultando [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças” na página 129.](#)

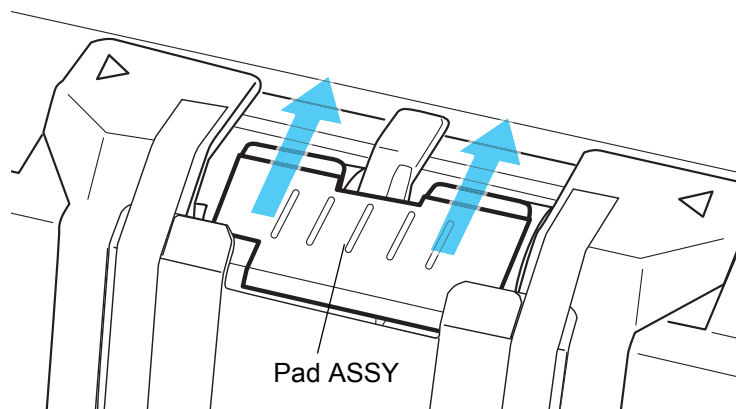
4.2 Limpando o Pad ASSY

1. Abra a tampa do AAD.

Para detalhes, consulte [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.



2. Umedeça o lenço sem fibras com o removedor F1e limpe o Pad ASSY (parte de borracha) na direção indicada.



O removedor pode demorar a secar quando usado em grande quantidade. Ao executar a limpeza do scanner, umedeça o lenço com pouca quantidade do removedor. Além disso, limpe completamente o removedor com um lenço sem fibras, para que não sobrem resíduos na superfície da parte limpa.

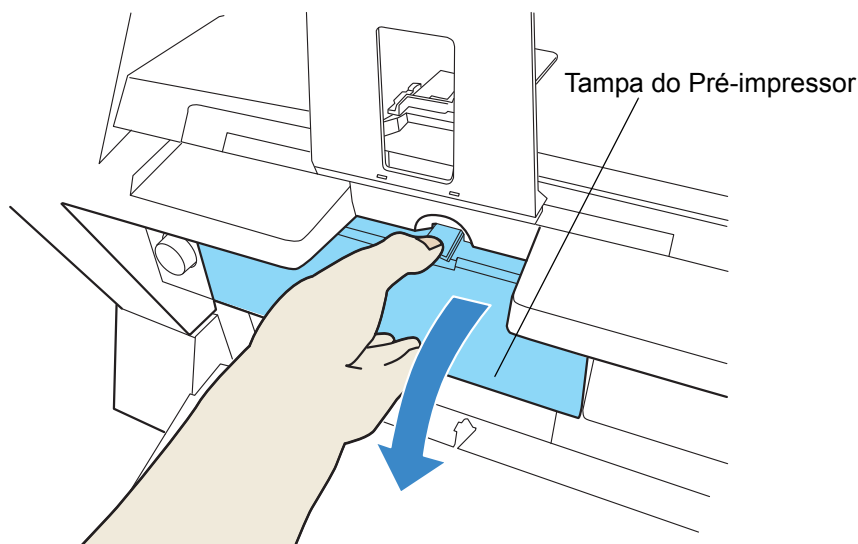
3. Feche o AAD.

Após terminar a limpeza, reinicie o contador da limpeza consultando [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças”](#) na página 129.

4.3 Limpando os rolos (usando a Folha de limpeza)

Use a folha de limpeza na manutenção das partes de cima e de baixo da Rota de transporte do AAD e nos rolos.

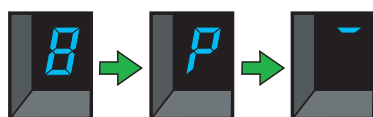
1. **Abra a tampa do Pré-Impressor com o aparelho desligado.**



2. **Mantendo o botão [Scan] pressionado** , **aperte o botão POWER**

 **para ligar o scanner.**

⇒ O display de funções irá mudar como mostra a figura abaixo.



3. **Solte o botão [Scan]** .

⇒ O scanner será iniciado no Modo de teste.

4. **Feche a tampa do Pré-Impressor.**

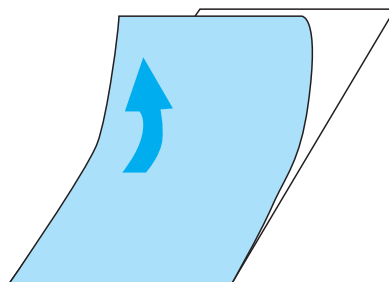
5. Ajuste o Guia lateral da Bandeja de entrada ao tamanho B4.

Para detalhes, consulte “2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada” na página 17.

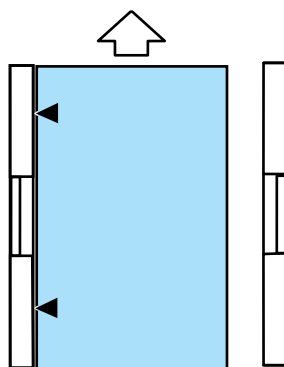
6. Estique a extensão da Bandeja de entrada de acordo com o comprimento da Folha de limpeza.

Para detalhes, consulte “2.7 Ajustando a Bandeja de saída” na página 22.

7. Remova o papel protetor da folha.

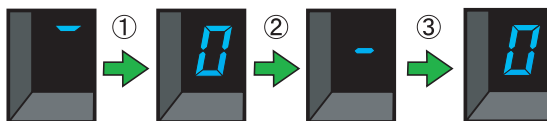


8. Coloque a folha na Bandeja de entrada de forma que a parte adesiva fique para cima. Ajuste a folha ao guia lateral da esquerda conforme a figura abaixo.

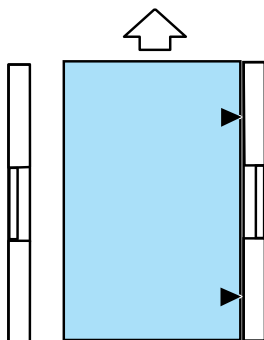


9. Pressione o botão [Scan] 2 vezes (3 vezes, se Pré ou Pós impressores estiverem instalados.)

⇒ O número do display irá mudar, a folha de limpeza será alimentada e expelida na Bandeja de saída.



10. Coloque a mesma folha de limpeza na Bandeja de entrada com a parte adesiva virada para cima. Desta vez, ajuste a folha ao guia lateral da direita conforme a figura abaixo.



11. Pressione o botão [Scan]  2 vezes (3 vezes, se o impressor interno estiver instalado.)

⇒ A Folha de limpeza será alimentada e expelida na Bandeja de saída.

12. Remova o papel protetor da Folha de limpeza e coloque na Bandeja de entrada com a parte adesiva virada para baixo. Ajuste a folha ao guia lateral esquerdo.

13. Pressione o botão [Scan]  2 vezes (3 vezes, se o impressor interno estiver instalado.)

⇒ A Folha de limpeza será alimentada e expelida na Bandeja de saída.

14. Coloque a mesma folha de limpeza na Bandeja de entrada com a parte adesiva virada para baixo. Desta vez, ajuste a folha ao guia lateral da direita.

15. Pressione o botão [Scan]  2 vezes (3 vezes, se o impressor interno estiver instalado.)

⇒ A Folha de limpeza será alimentada e expelida na Bandeja de saída.

Após terminar a limpeza, reinicie o contador da limpeza consultando [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças”](#) na página 129

16. Pressione o botão POWER  para desligar o scanner.

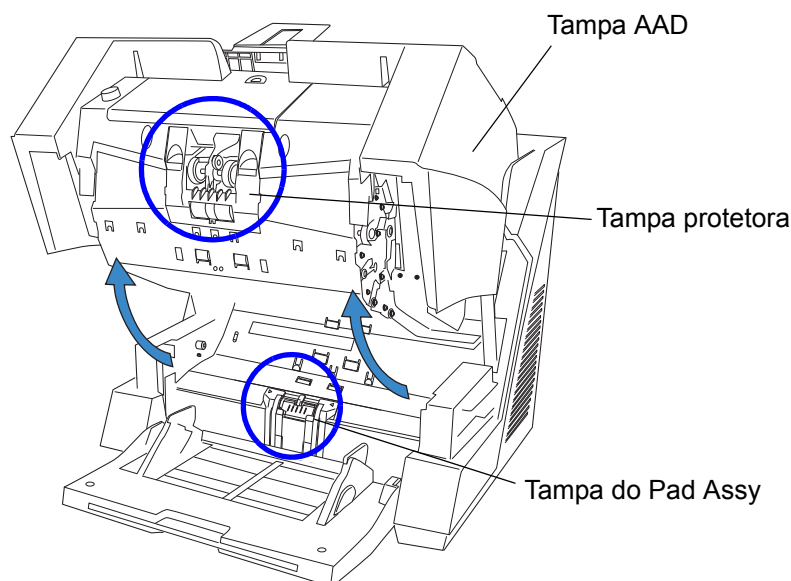
4.4 Limpando os Rolos (com um lenço sem fibras)

1. **Mova a Bandeja de entrada para a posição "baixa".**

Para detalhes, consulte [“2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada”](#) na página 15.

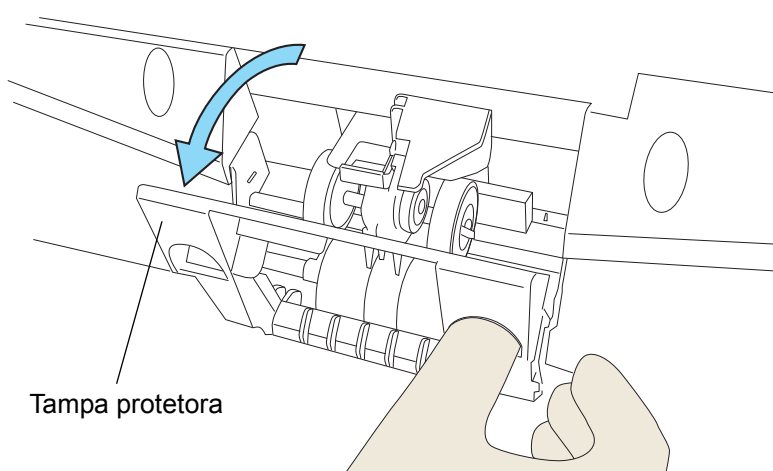
2. **Abra a tampa do AAD.**

Para detalhes, consulte [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.

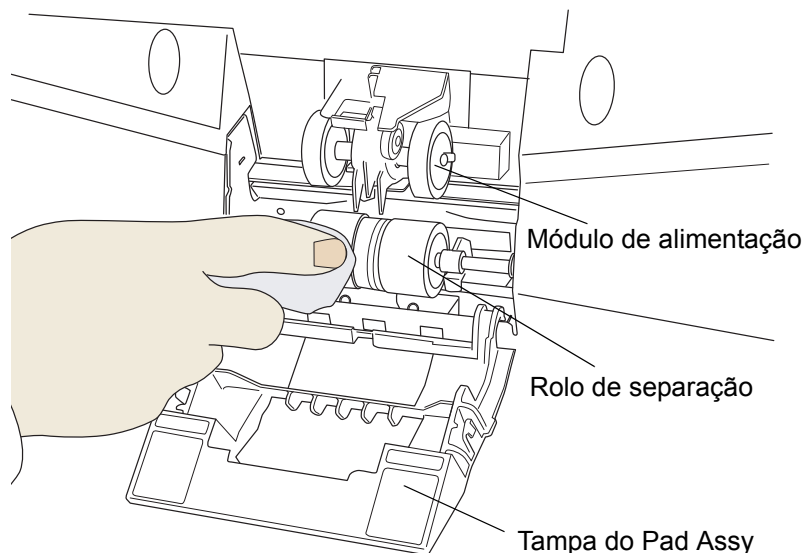


3. **Abra a Tampa protetora.**

Segure a tampa pelos orifícios da esquerda e direita. Puxe a tampa em sua direção e ela se abrirá.



4. Usando o removedor F1, limpe as superfícies do Módulo de alimentação e Rolos de separação.

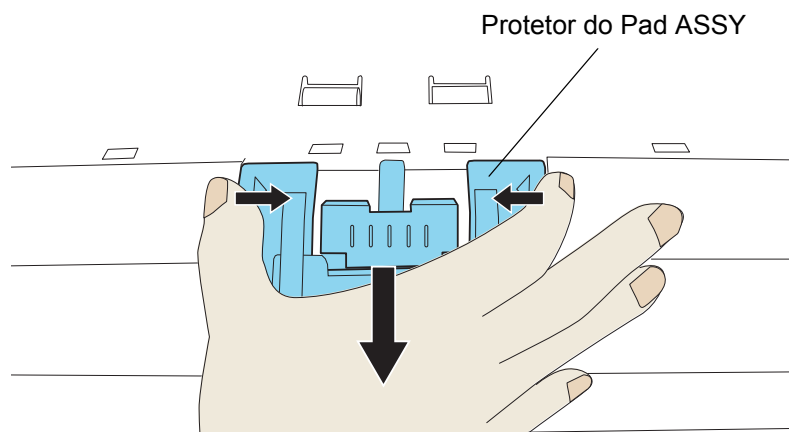


O removedor pode demorar a secar quando usado em grande quantidade. Ao executar a limpeza do scanner, umedeça o lenço com pouca quantidade do removedor. Além disso, limpe completamente o removedor com um lenço sem fibras, para que não sobrem resíduos na superfície da parte limpa.

5. Feche a Tampa do Pad Assy após a limpeza.

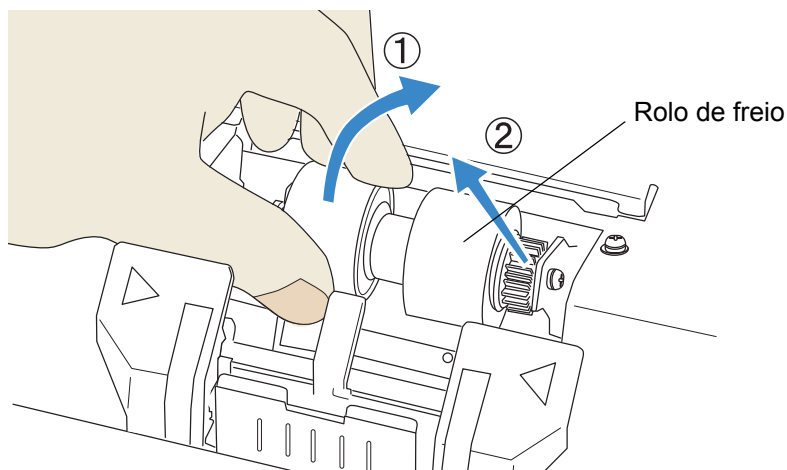
6. Abra o Protetor do Pad ASSY.

Segure nos lados da tampa pressionando para dentro e puxe em sua direção, como mostra a figura abaixo.

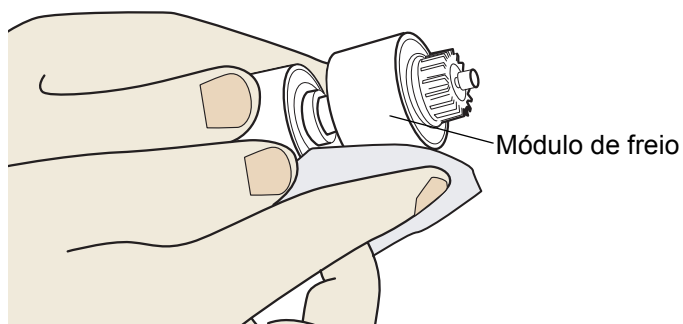


7. Removendo o Rolo de freio.

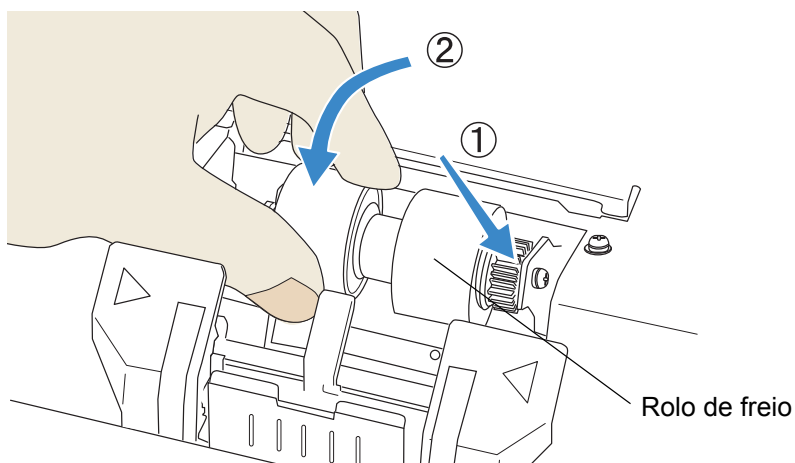
Para removê-lo, mova o rolo para a direita levantando-o cuidadosamente, como mostra a figura abaixo.



8. Usando um lenço sem fibras umedecido com o removedor F1, limpe a superfície do Rolo de freio.



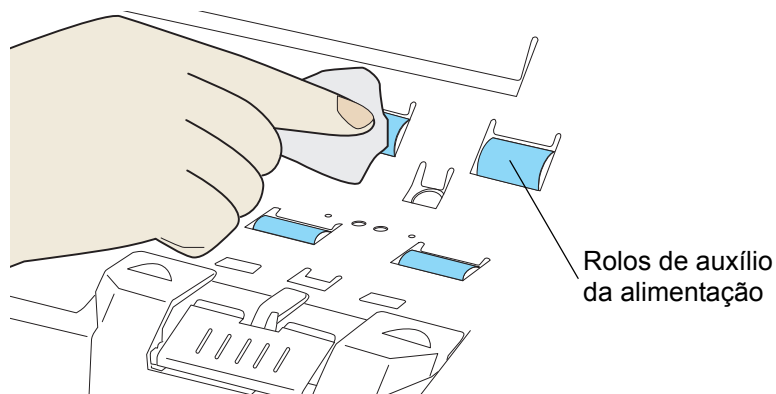
9. Retorne o Rolo de freio após a limpeza.



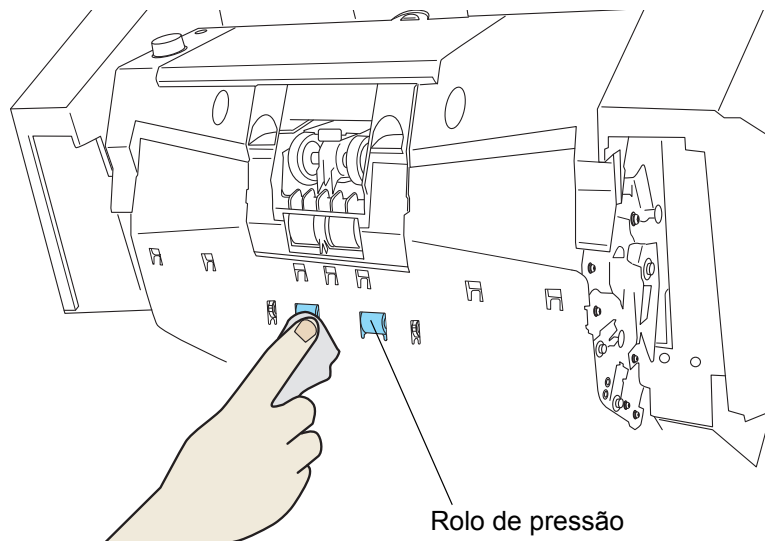
10. Feche a Protetor do Pad ASSY.

11. Usando um lenço sem fibras umedecido com o removedor F1, limpe os **Rolos de auxílio da alimentação (9 pares de rolos de metal)** da parte inferior da Rota de transporte de papel.

Remova principalmente os resíduos pretos grudados no rolo. Esses resíduos danificam o rolo, diminuindo a capacidade de alimentação.



12. Com um lenço sem fibras umedecido com o removedor F1, limpe os **Rolos de pressão (9 pares)** da parte superior da Rota de transporte de papel.



13. **Feche a tampa AAD.**

Para detalhes, consulte [“2.3 Abrindo e fechando o AAD” na página 12.](#)

Após terminar a limpeza, reinicie o contador da limpeza consultando [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças” na página 129](#)

4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel

1. Abra a tampa do AAD.

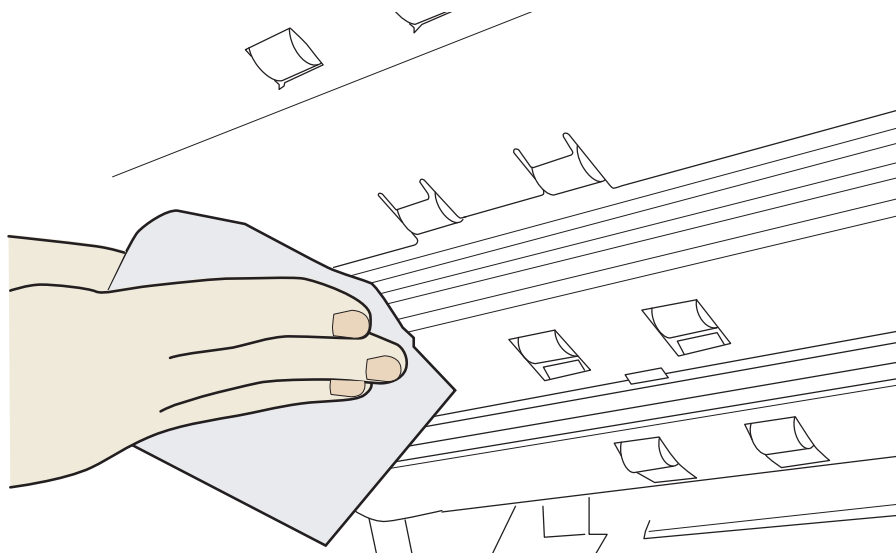
Para detalhes, consulte [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.

2. Usando um lenço umedecido com o removedor F1, limpe toda a Rota de transporte do papel (incluindo as lentes e as partes de stainless).

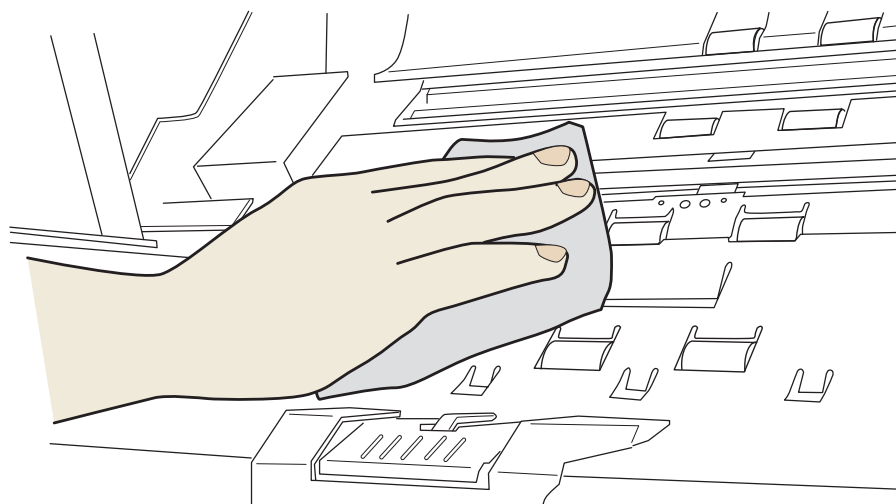


Se a Rota de transporte estiver suja de papel ou outros resíduos, retire-as com cuidado usando um aspirador de pó.

Rota superior de transporte do papel



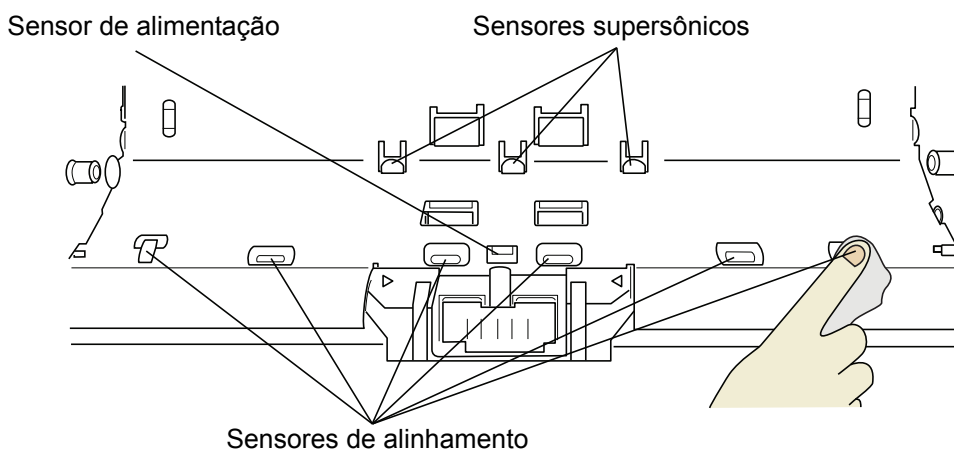
Rota inferior de transporte do papel



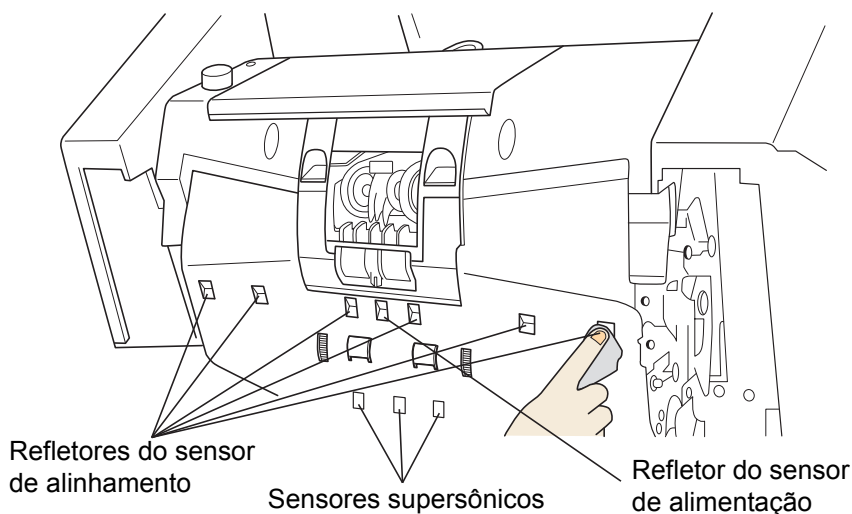


O removedor pode demorar a secar quando usado em grande quantidade. Ao executar a limpeza do scanner, umedeça o lenço com pouca quantidade do removedor. Além disso, limpe completamente o removedor com um lenço sem fibras, para que não sobrem resíduos na superfície da parte limpa.

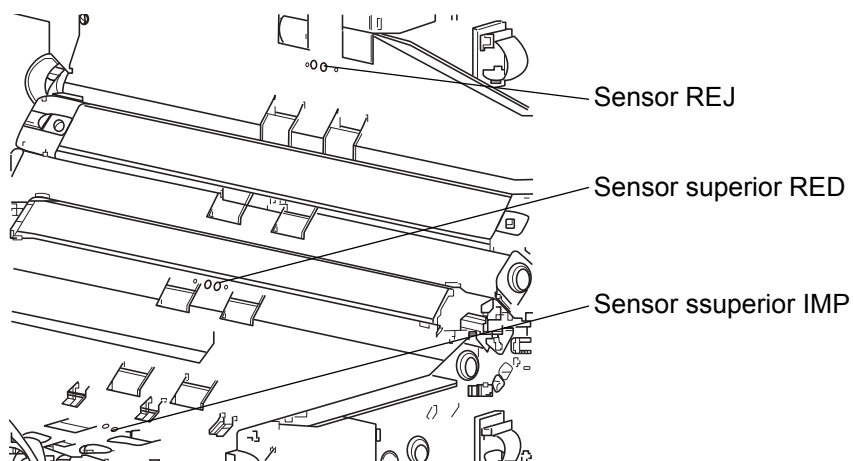
3. **Limpe os Sensores supersônicos (3 bases), Sensor de alimentação (1 base) e os Sensores de alinhamento (6 bases) instalados na parte inferior da Rota de transporte, utilizando um lenço umedecido com o Removedor F1.**



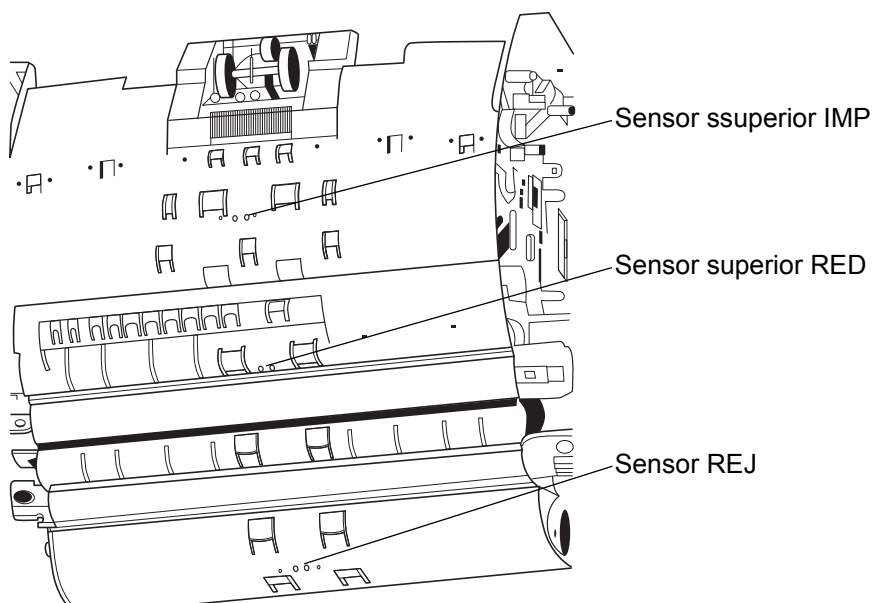
4. **Limpe os Sensores supersônicos (3 bases), Refletores do sensor de alinhamento (6 bases) e Refletor do sensor de alimentação (1 base) instalados na parte superior da Rota de transporte, utilizando um lenço umedecido com o Removedor F1.**



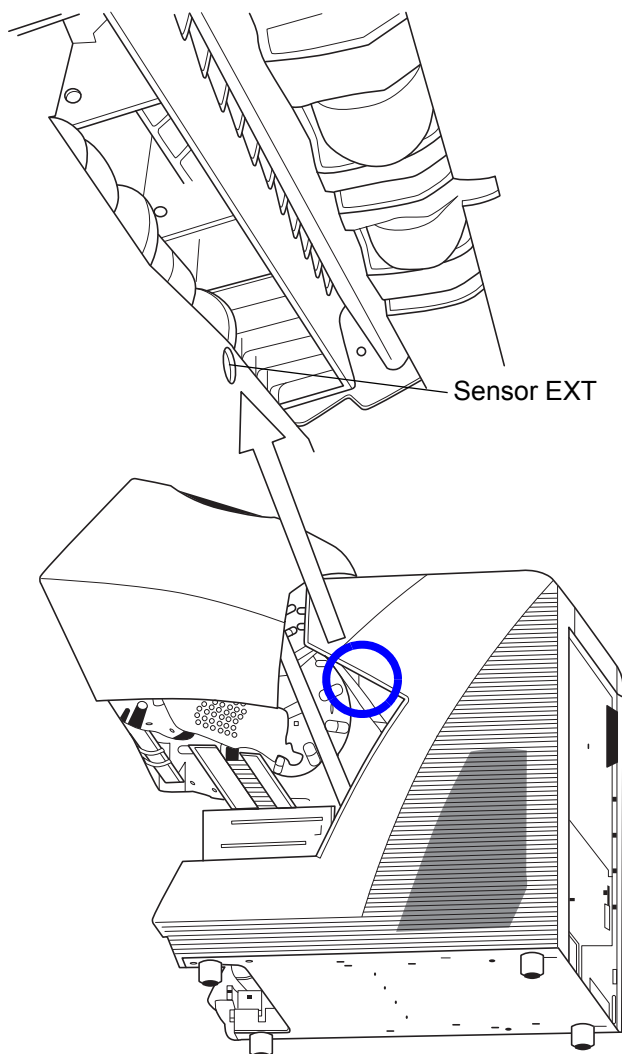
5. Limpe o sensor superior IMP (1 base), sensor superior RED (1 base) e sensor REJ (1 base) instalado na parte inferior da rota de transporte, usando um lenço umedecido com o removedor F1.



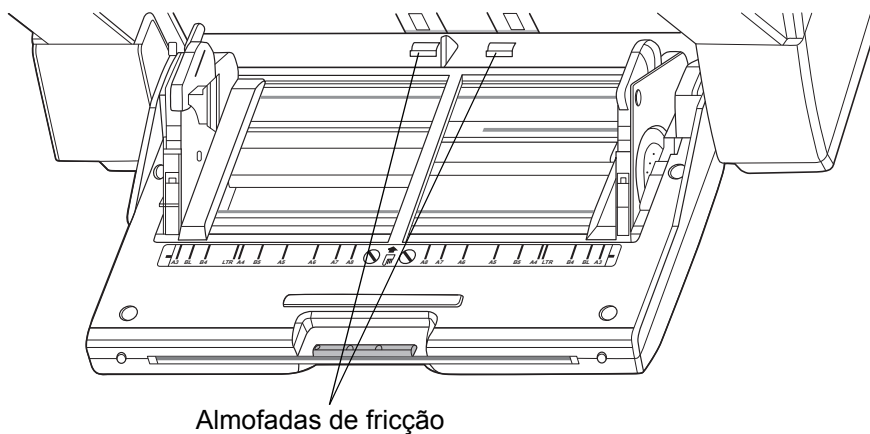
6. Limpe o sensor superior IMP (1 base), sensor superior RED (1 base) e sensor REJ (1 base) instalado na parte superior da rota de transporte, usando um lenço umedecido com o removedor F1.



7. **Limpe o sensor EXT (1 base) localizado próximo a saída de documentos na rota de transporte superior. Utilize um lenço úmido com o removedor F1.**



8. **Limpe a superfície das duas Almofadas de fricção da Bandeja de entrada como um lenço sem fibras, umedecido com o Removedor F1.**



9. **Feche a tampa do AAD.**

Para mais detalhes, consulte o [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.

Se a limpeza foi executada, reinicie o Contador de limpeza consultando o [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças”](#) na página 129.

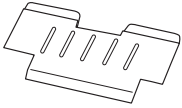
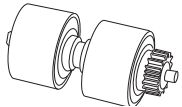
5 TROCA DE PEÇAS DE CONSUMO

Este capítulo descreve como trocar as peças de consumo.

5.1 Peças de consumo e ciclo de troca.....	128
5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças	129
5.3 Trocando o Pad ASSY.....	133
5.4 Trocando o Módulo de alimentação	134
5.5 Trocando o Rolo de separação	136
5.6 Trocando o Rolo de freio	139

5.1 Peças de consumo e ciclo de troca

A tabela seguinte descreve o código do produto e o ciclo de troca de peças de consumo. É recomendada a troca antes do término da vida útil das peças. As peças de consumo devem ser trocadas periodicamente. É possível verificar o número de digitalizações que o Pad ASSY, o Módulo de alimentação, o Rolo de freio, o Rolo de separação e o Cartucho de tinta executou após a última troca. Para detalhes, consulte “[5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças](#)” na página 129.

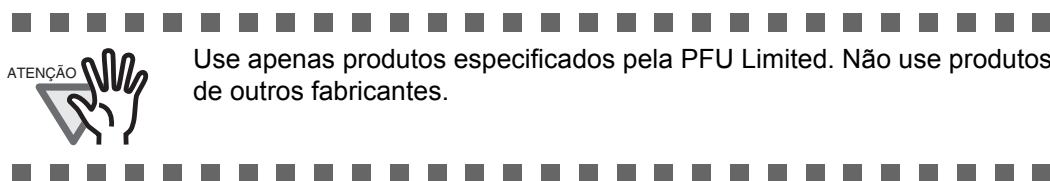
Nome da peça	Código do produto	Ciclo de troca
Pad ASSY 	PA03450-K014	600.000 folhas ou 1 ano
Módulo de alimentação 	PA03450-K011	600.000 folhas ou 1 ano
Rolo de freio 	PA03450-K013	600.000 folhas ou 1 ano
Rolo de separação 	PA03450-K012	600.000 folhas ou 1 ano
Cartucho de tinta 	CA00050-0262	4.000.000 caracteres

O ciclo de troca é baseado no uso de papéis de pasta química ou celulose, de tamanho A4 (80 g/m²). O ciclo de troca pode variar dependendo da qualidade e tipo do papel, assim como a densidade dos papéis impressos.

O cartucho de tinta é necessário quando o impressor interno estiver instalado (opcional). O cartucho de tinta pode ser usado no Pré e Pós impressor.

Contate o revendedor FUJITSU para adquirir os materiais de limpeza.

Esteja ciente de que algumas partes precisam ser substituídas por um técnico especializado, dependendo do tipo ou do fluxo da digitalização. Para mais informações, contate um revendedor autorizado da FUJITSU.



5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças

Esta seção descreve como verificar os itens abaixo, através do Software Operation Panel:

- Verificar o Contador de peças de consumo e o ciclo de limpeza;
- Reiniciar o Contador após trocar peças ou efetuar a limpeza do scanner;

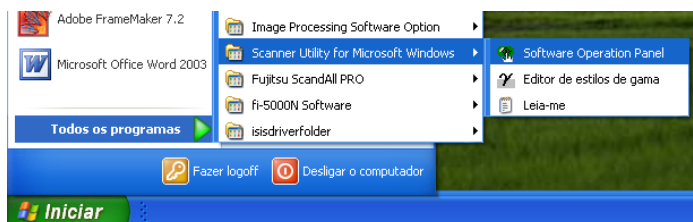


Se o [Software Operation Panel] estiver protegido por senha, insira a senha para cancelar o Modo de exibição.

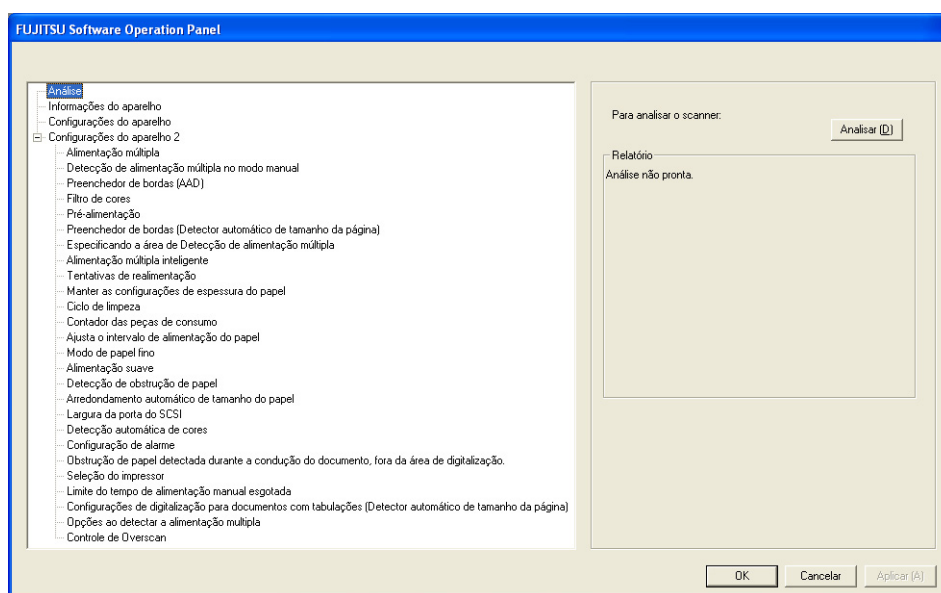
Para maiores detalhes sobre como inserir a senha para cancelar o Modo de exibição, consulte "[Configurações da senha](#)" na página 183.

■ Verificando desgastes

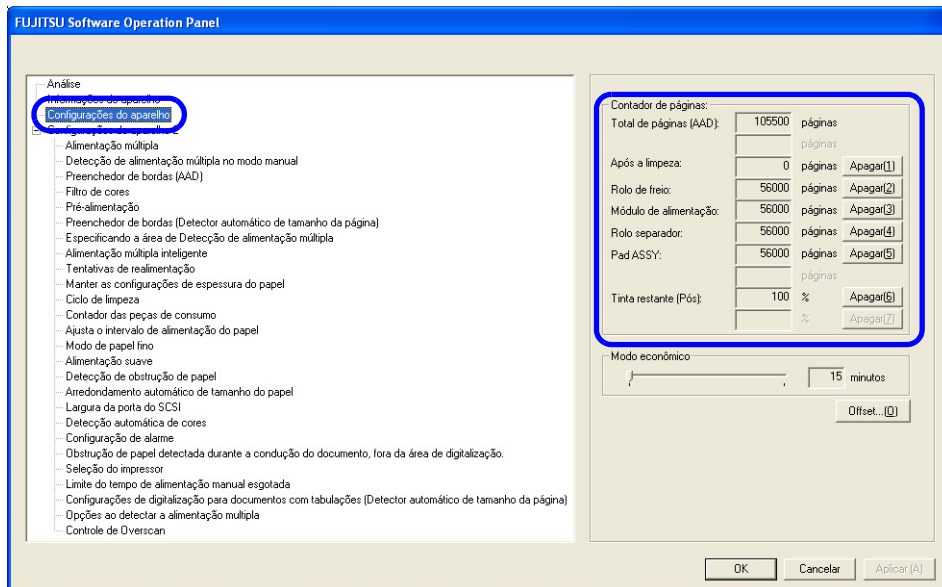
1. Ligue o scanner e verifique se o aparelho está ligado corretamente ao computador.
2. Vá ao menu [Iniciar] e entre em [Todos os programas] - [Utilitário de scanner para Microsoft Windows] - [Software Operation Panel] .



⇒ A janela do Software Operation Panel será exibida.



3. Selecione o guia [Configurações do aparelho].

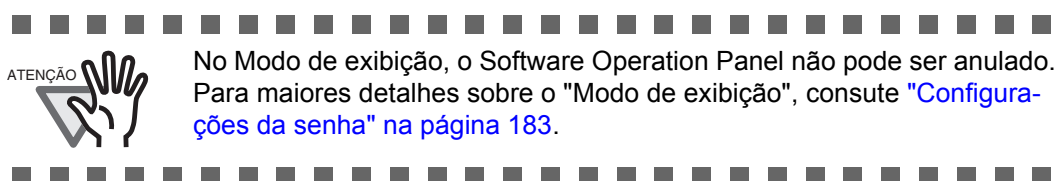


Nesta janela, as seguintes informações podem ser verificadas.

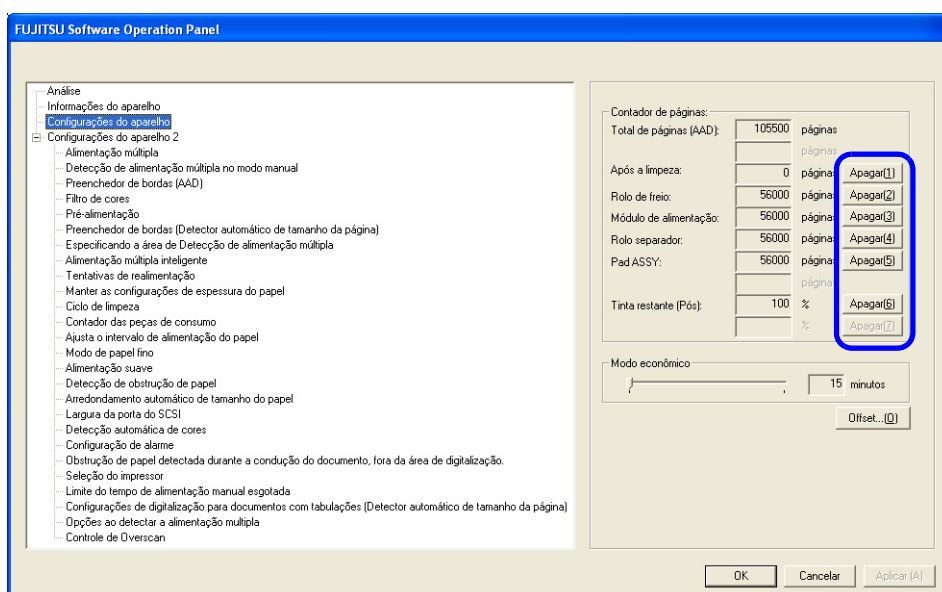
Número total de digitalizações (AAD):	Número total de documentos digitalizados.
Após a limpeza:	Número total de folhas digitalizadas após a última limpeza.
Pad ASSY:	Número de documentos digitalizados após a última troca do Pad ASSY.
Rolo de freio:	Número de documentos digitalizados após a última troca do Rolo de freio.
Módulo de alimentação:	Número de documentos digitalizados após a última troca do Rolo de auxílio da alimentação.
Rolo de separação:	Número de documentos digitalizados após a última troca do Rolo de separação.
Tinta restante (Pós-impressor): Tinta restante (Pré-impressor):	Quantidade de tinta restante no cartucho (opcional) (Exibidos apenas quando o impressor interno estiver instalado).

■ Reiniciar o Contador de limpeza / peças de consumo

Siga os seguintes procedimentos para reiniciar o Contador de peças de consumo/ limpeza, toda vez que a troca for executada.



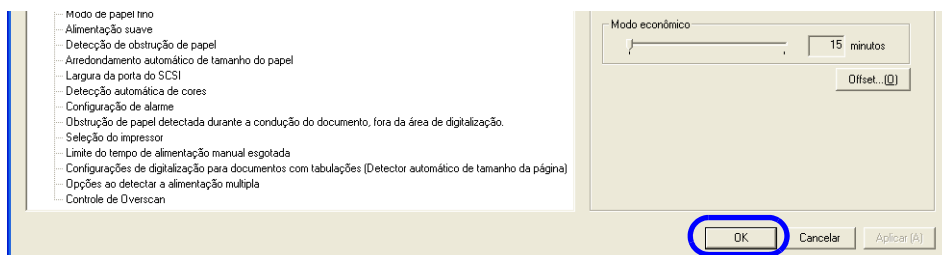
1. Clique o botão [Apagar] exibido ao lado da peça trocada.



2. Clique o botão [OK] na janela de confirmação exibida.

⇒ O valor do contador retornará a "0". ("100", no caso do "Cartucho de tinta").

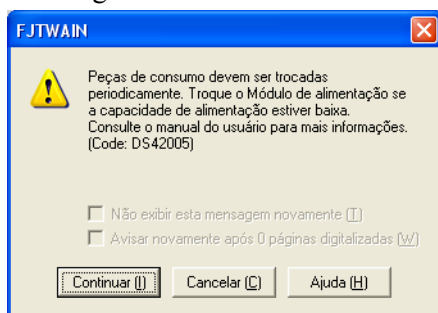
3. Clique o botão [OK] para fechar a janela do [Software Operation Panel].



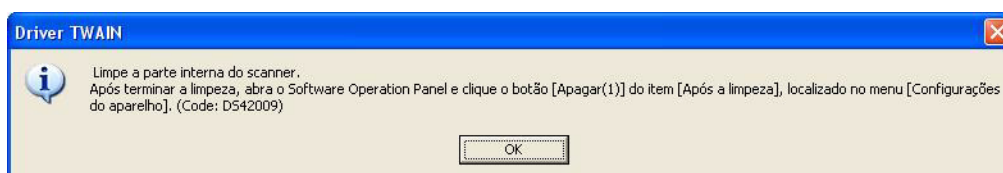
■ Mensagem de limpeza / troca de peças de consumo

A seguinte mensagem pode aparecer durante o uso do scanner:

Mensagem de troca:



Mensagem de limpeza:



Troque as peças de consumo quando esta mensagem aparecer.

Após clicar o botão [Ignorar], esta mensagem desaparecerá e o scanner continuará a operação.

Troque a peça de consumo o mais rápido possível.

Clique o botão [Cancelar] para suspender a digitalização e repor a peça.

Para informações mais detalhadas sobre a troca de peças, consulte as seguintes seções.

Pad ASSY: [“5.3 Trocando o Pad ASSY” na página 133](#)

Módulo de alimentação: [“5.4 Trocando o Módulo de alimentação” na página 134](#)

Rolo de separação: [“5.5 Trocando o Rolo de separação” na página 136](#)

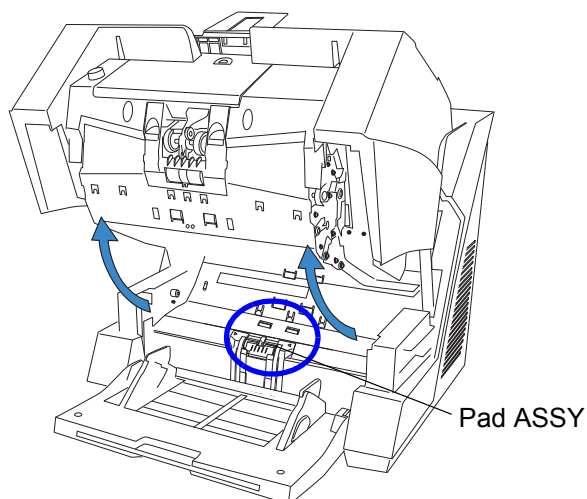
Rolo de freio: [“5.6 Trocando o Rolo de freio” na página 139](#)

Sobre a limpeza do scanner, consulte o [“4 CUIDADOS DIÁRIOS” na página 109](#)

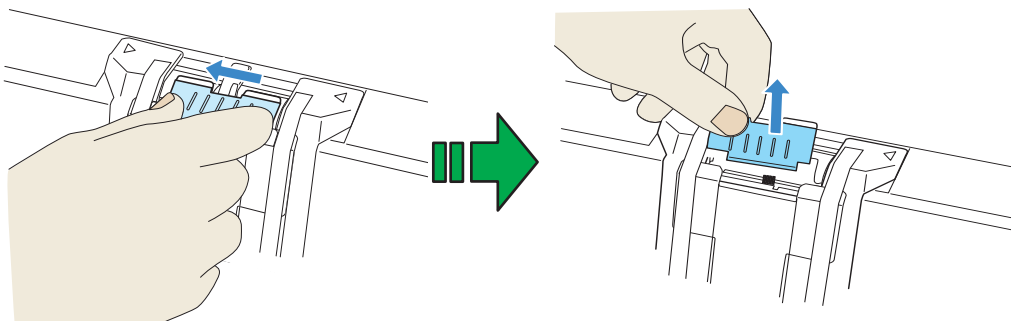
5.3 Trocando o Pad ASSY

1. Abra a tampa do AAD.

Consulte o “2.3 Abrindo e fechando o AAD” na página 12.



2. Para remover o Pad ASSY do scanner, desloque-o para a esquerda e puxe para cima.



3. Coloque o novo Pad ASSY.

4. Feche a tampa do AAD.

Consulte o “2.3 Abrindo e fechando o AAD” na página 12.

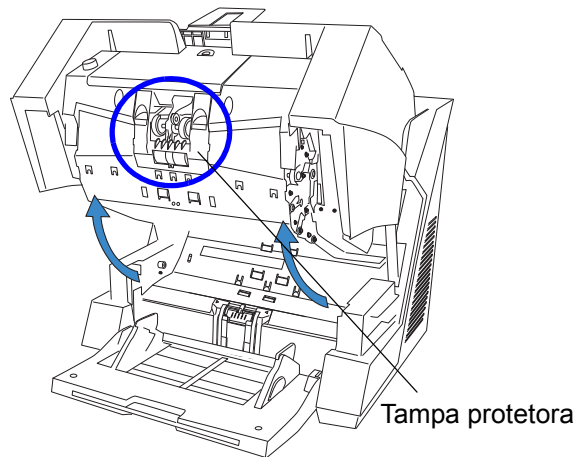
5. Reinicie o Contador do Pad ASSY.

Consulte o “5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças” na página 129.

5.4 Trocando o Módulo de alimentação

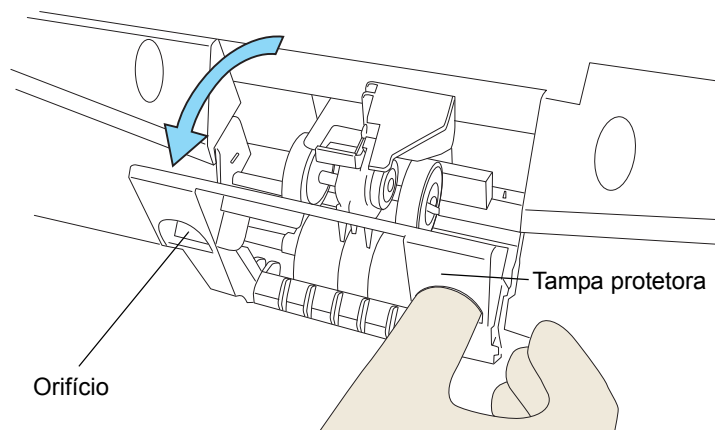
1. Abra a tampa do AAD.

Consulte o “2.3 Abrindo e fechando o AAD” na página 12.

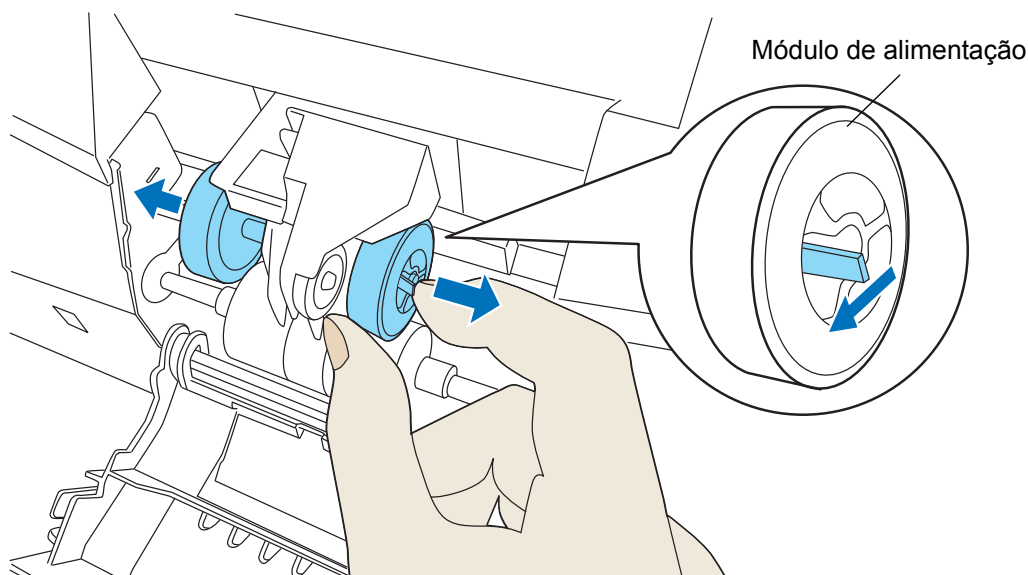


2. Abra a Tampa protetora.

Segure a tampa pelos orifícios da esquerda e direita. Puxe a tampa em sua direção e ela se abrirá.



3. **Levantando a trava, remova o módulo (2 rolos, esquerda e direita) do eixo.**

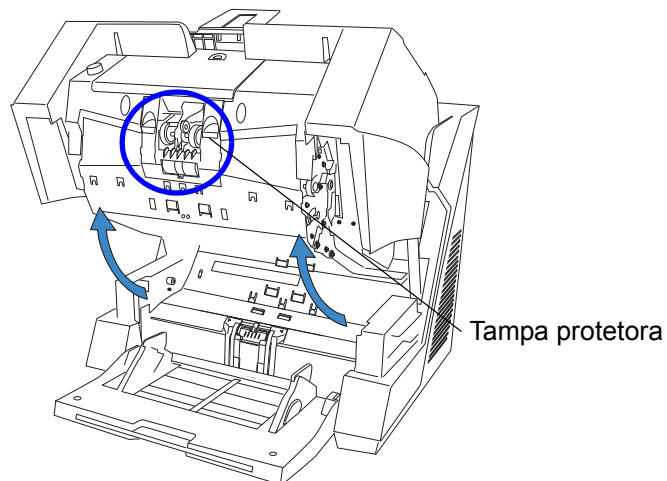


4. **Coloque os novos rolos no eixo, apertando-os até que o barulho da trava estale.**
5. **Feche a Tampa protetora.**
6. **Feche a tampa do AAD.**
Consulte o [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.
7. **Reinicie o Contador do Módulo de alimentação.**
Consulte o [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças”](#) na página 129.

5.5 Trocando o Rolo de separação

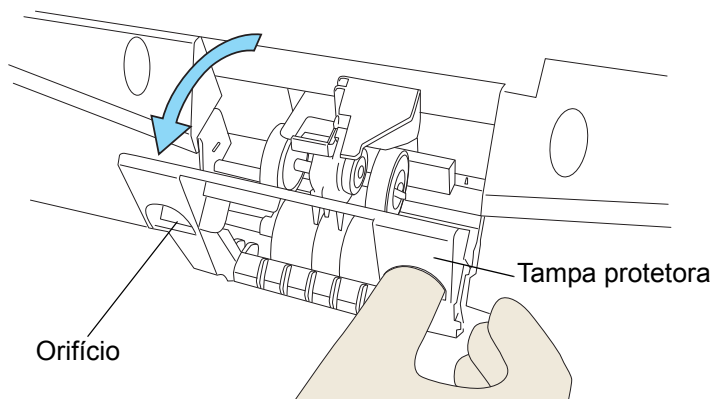
1. Abra a tampa do AAD.

Consulte o “2.3 Abrindo e fechando o AAD” na página 12.

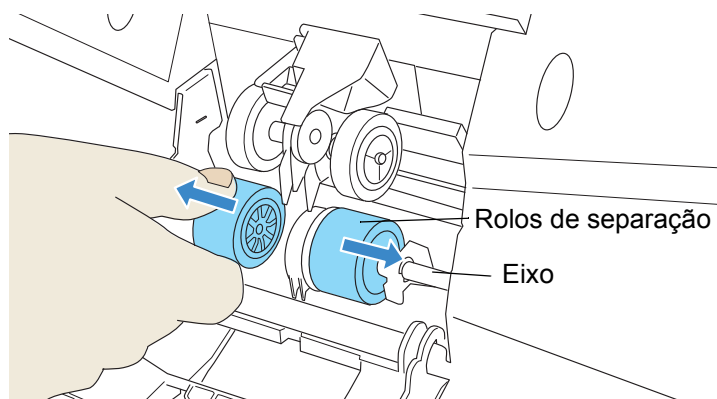


2. Abra a Tampa protetora.

Segure a tampa pelos orifícios da esquerda e direita. Puxe a tampa em sua direção e ela se abrirá.

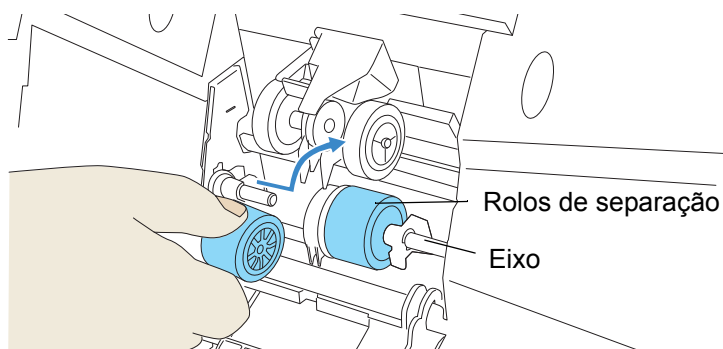


3. Para remover o rolos, mova-os para fora a fim de retirá-los do eixo, como mostra a figura abaixo.



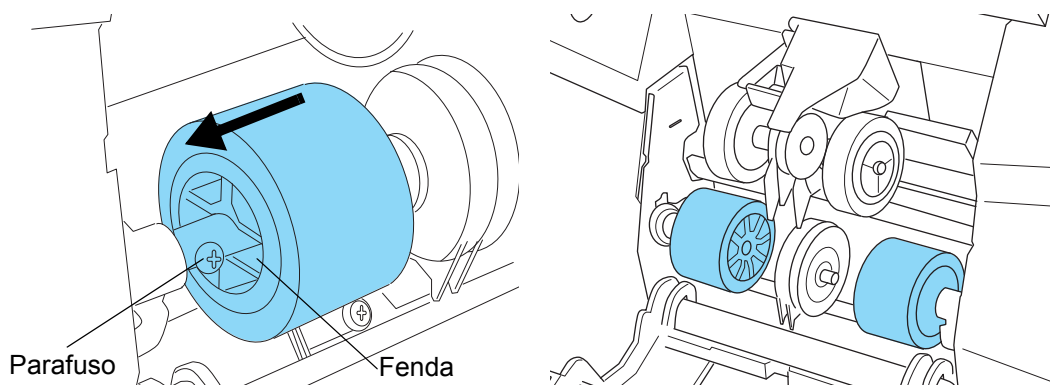
⇒ O eixo ficará travado na posição de fora.

4. Remova os rolos do eixo.



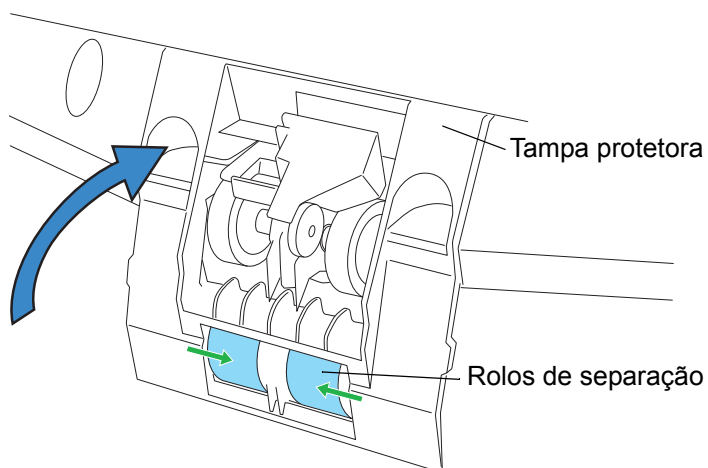
5. Coloque os novos rolos (2 rolos, esquerdo e direito) no eixo.

Alinhe a fenda do Rolo de separação com o parafuso para conectá-lo no eixo.



6. Feche a Tampa protetora.

⇒ Os Rolos de separação irão retornar a sua posição original automaticamente.



7. Feche a tampa do AAD.

Consulte o [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.

8. Reinicie o Contador do módulo de separação.

Consulte o [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças”](#) na página 129.

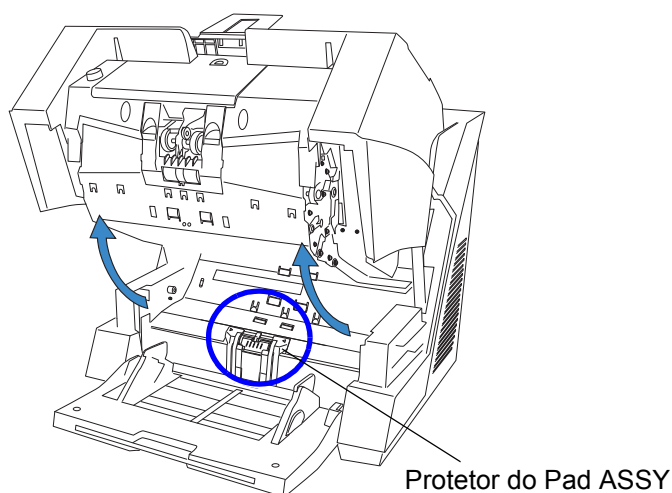
5.6 Trocando o Rolo de freio

1. **Mova a Bandeja de entrada para a posição "baixa".**

Para detalhes, consulte “2.5 Ajustando a altura da Bandeja de entrada” na página 15.

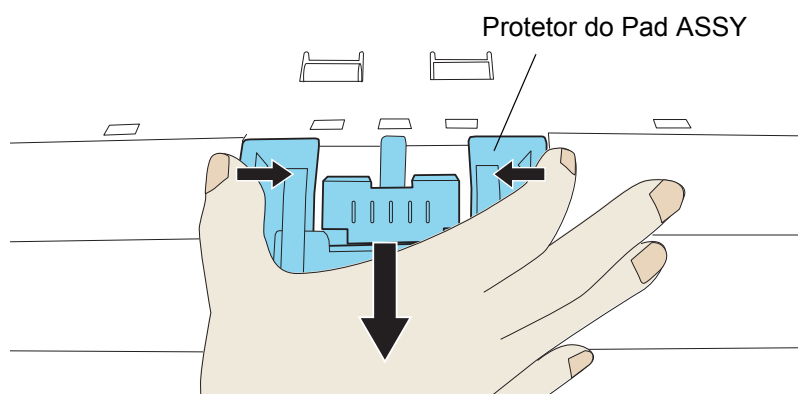
2. **Abra a tampa do AAD.**

Consulte o “2.3 Abrindo e fechando o AAD” na página 12.



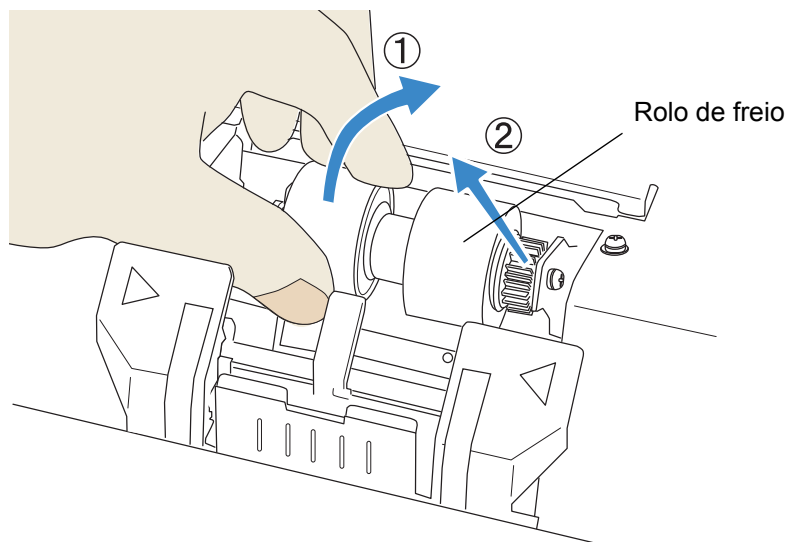
3. **Abra o protetor do Pad ASSY da Rota de transporte inferior.**

Segure nos lados do protetor pressionando para dentro e puxe em sua direção, como mostra a figura abaixo.



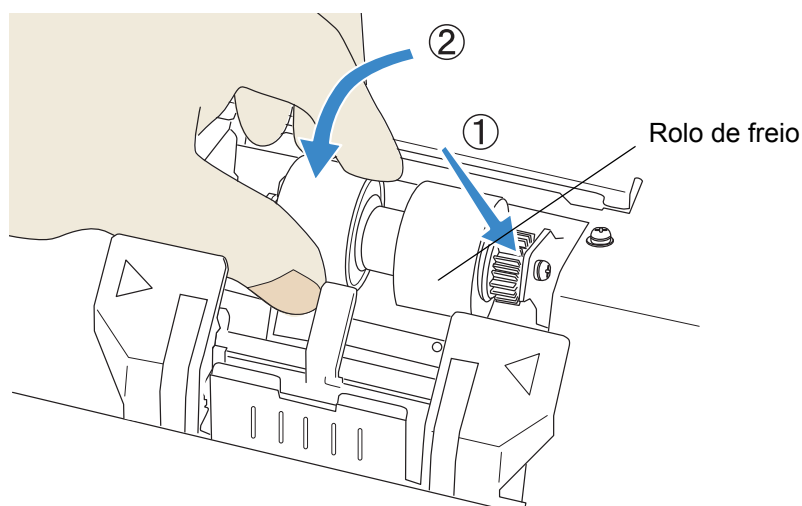
4. Removendo o Rolo de freio.

Levante o lado esquerdo do Rolo de freio e remova o eixo esquerdo. Depois, puxe o eixo direito para removê-lo do orifício.



5. Colocando o novo Rolo de freio.

Depois de inserir a base direita no orifício, coloque a parte esquerda.



6. Feche a Tampa do Pad ASSY.

7. Feche a tampa do AAD.

Consulte o [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.

8. Reinicie o Contador do Rolo de freio.

Consulte o [“5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças”](#) na página 129.

6 RESOLVENDO PROBLEMAS COMUNS

Este capítulo ensina o usuário como remover obstruções de documentos e resolver pequenos problemas por si mesmo, antes de chamar o serviço autorizado. Descreve também como verificar os adesivos de aviso do scanner.

6.1 Removendo obstruções de documentos	142
6.2 Mensagens de erro do Painel de operações.....	144
6.3 Resolvendo problemas	148
6.4 Antes de chamar a Assistência técnica da FUJITSU	161
6.5 Rótulos do scanner	163

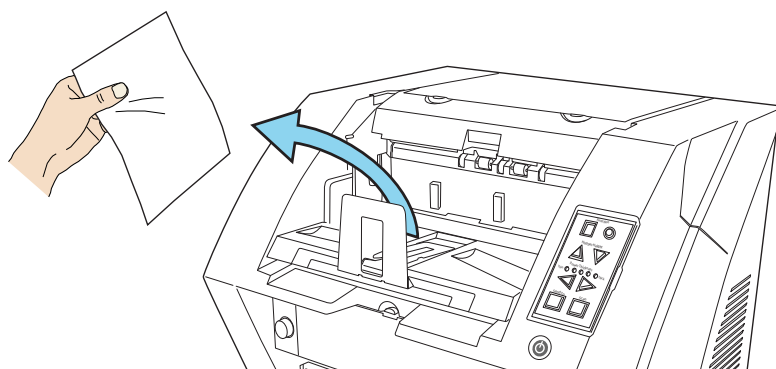
6.1 Removendo obstruções de documentos

Siga os seguintes procedimentos para remover documentos obstruídos.



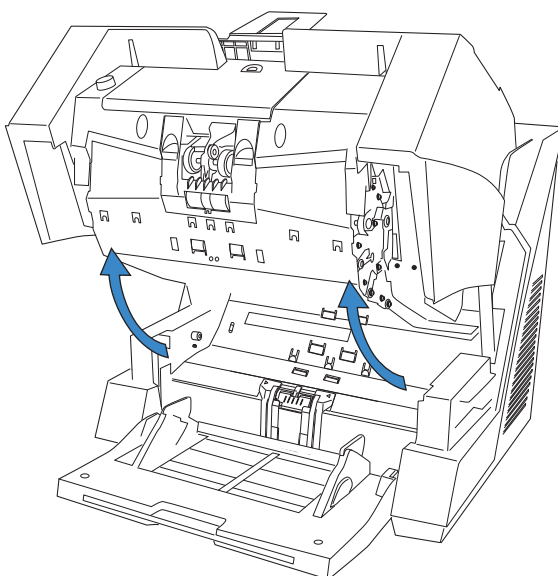
- Tome cuidado para não prender os dedos dentro do AAD.
- As lentes da parte interna do AAD atingem altas temperaturas durante a digitalização. Tome cuidado com queimaduras.
- Não remova obstruções de papéis a força. Remova as obstruções depois de abrir a tampa do AAD.

1. **Remova todos os documentos da bandeja antes de remover documentos obstruídos.**

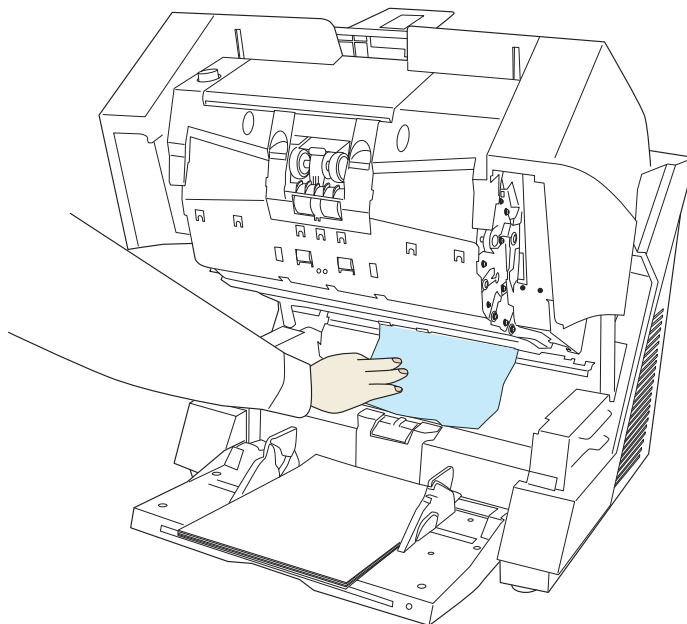


2. **Abra a tampa do AAD.**

Consulte o [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.



3. Retire os documentos que causaram a obstrução.



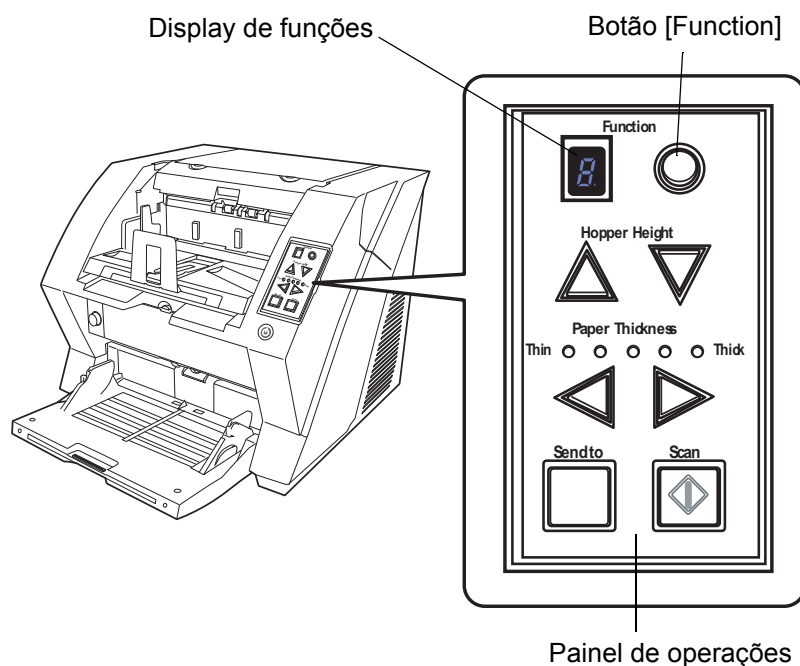
Clipes e grampos podem causar obstruções quando os documentos são alimentados. Remova todos os clipes e grampos dos documentos antes de executar a digitalização. Verifique também se não há objetos na Rota de transporte dos documentos.

4. Feche a tampa AAD.

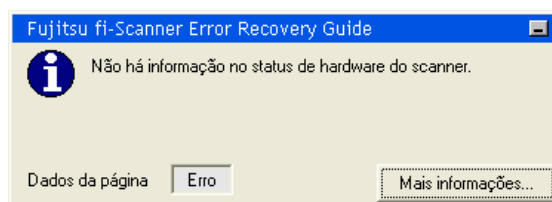
Consulte o [“2.3 Abrindo e fechando o AAD”](#) na página 12.

6.2 Mensagens de erro do Painel de operações

Em caso de Erro temporário, o sinal [U] ou [J] será exibido no Display de funções, seguido pelo número respectivo. Em caso de Alarme de hardware, o sinal [E] e o número respectivo serão exibidos alternadamente. O erro temporário pode ser resolvido pelo usuário, enquanto que o alarme de hardware requer suporte da assistência técnica da FUJITSU.



Quando o Guia de recuperação de erros estiver instalado no computador, a janela será exibida na hora que o Windows for iniciado. Quando os Erros temporários ou Alarmes de hardware forem detectados, o nome, o erro, tão bem como outras informações serão exibidas. Veja a informação exibida e clique em [Detalhes] para obter mais informações sobre como solucionar o problema.



DICA

O Guia de recuperação de erros está disponível no SETUP DVD-ROM. Mais informações sobre a instalação podem ser encontradas dentro do **Instruções básicas do fi-5950 na seção "2.3 Instalando o Software do scanner"**.

■ Erros temporários

O sinal [J] ou [U] e o número respectivo serão exibidos alternadamente.

(Quando o botão [Scan] ou [Send to] é pressionado, o número do display indicando o erro se apagará.

Logo após, o scanner voltará ao status [Pronto pra uso].)

Display	Problema	Solução
J0	A alimentação foi interrompida à fim de proteger o papel obstruído.	1. Remova o documento obstruído. Consulte o “6.1 Removendo obstruções de documentos” na página 142 2. Verifique se as condições do documento estão apropriadas à digitalização pelo AAD. Consulte o “7.2 Qualidade do papel” na página 167
U1	Obstrução de papel detectada.	1. Remova o papel preso. Consulte o “6.1 Removendo obstruções de documentos” na página 142. 2. Verifique se o documento está dentro dos padrões de alimentação do AAD. Consulte o “7.2 Qualidade do papel” na página 167.
U2	Alimentação múltipla detectada.	Os papéis serão expelidos quando o botão [Send to] do Painel de operações for pressionado. (*1)
U4	A tampa do AAD ou pré-impressor está aberta.	Feche a tampa do AAD ou do Pré-impressor corretamente.
U6	O cartucho de tinta do impressor interno não está colocado corretamente.	Este erro ocorre quando o impressor interno (opcional) é usado. Veja o “Manual de operações do impressor interno fi-590PRF / fi-590PRB” para mais detalhes.
U8	Um dos seguintes erros foram detectados: 1. Os Sensores de documento estão sujos. 2. A bandeja de saída está cheia. 3. O Rolo de freio ou Rolo de separação não está instalado corretamente.	1. Limpe os Sensores de papel. Para detalhes, consulte “4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel” na página 121. 2. Verifique se o número de folhas expelidas na Bandeja de saída é menor que a capacidade da bandeja, e se o Módulo de alimentação não está configurado no modo Alimentação manual. 3. Verifique se ambos os rolos estão instalados corretamente. Para detalhes, consulte “5.5 Trocando o Rolo de separação” na página 136 e “5.6 Trocando o Rolo de freio” na página 139.

(*1) Se o botão [Send to] for pressionado antes da mensagem ser exibida na tela do computador, os documentos obstruídos não serão expelidos.

■ Alarmes de hardware

O sinal [E] e o número respectivo serão exibidos alternadamente.

Display	Problema	Solução
E0	Erro na Bandeja de entrada ou saída.	1. Quando o alarme for ativado, desligue o scanner uma vez e reinicie-o. 2. Se mesmo executando o passo 1 não resolver o problema, pressione os botões ◀ e ▶ marcados como "Paper thickness" no painel de operações, no mínimo 2 segundos. Anote os 2 caracteres exibidos entre  e . Exemplo: Neste caso, "64" está exibido no painel.  Informe os 2 códigos da coluna "Display" e do procedimento acima ao revendedor autorizado ou a assistência técnica da FUJITSU.
E2	Erro no sistema óptico (dianteiro)	
E3	Erro no sistema óptico (posterior)	
E4	Fusível do motor queimado.	
E5	Fusível da lâmpada queimada.	
E6	Erro no Painel de operações	
E7	Problema ocorrido na memória interna (EEPROM).	
E8	Fusível do SCSI queimado(*1)	
E9	Erro de memória da imagem	
EA	Erro do impressor(*2)	
EC	Erro de memória da imagem	
ED	Erro do controlador de interface SCSI ou USB	
EF	Erro do mecanismo de troca de fundo	
E10	Erro de ROM	
E11	Erro da ventoinha	
E12	Erro de temperatura	
E15	Erro de memória expandida	Verifique as seguintes informações: 1. A memória instalada é compatível? 2. A memória foi instalada corretamente? 3. A memória instalada está danificada? Aviso: Este erro será exibido somente três vezes após o scanner ter sido ligado. Depois disso, o scanner executará digitalizações sem usar a memória instalada. Quando este erro (E15) aparecer, reinicie o scanner. Se o alarme continuar, contate o revendedor ou a assistência técnica da FUJITSU.
E16	Erro da placa de opções(*3)	Quando o alarme for ativado, reinicie o scanner. Se o alarme continuar, contate o revendedor ou a assistência técnica da FUJITSU.
E17	Fusível do impressor interno queimado	
E18	Erro de sensor(*4)	
E19	Erro de LSI	
E1A	Problema ocorrido na comunicação interna do scanner.	
E1b	Irregularidade no fusível 5V da placa de controle.	

*1 Desligue o scanner. Verifique se o cabo SCSI está conectado corretamente e ligue o aparelho novamente.

*2 Desligue o scanner. Reinstale o cartucho de tinta de acordo com o Manual de instruções e depois ligue o aparelho novamente.

*3 Desligue o scanner. Reinstale a placa de opção corretamente e ligue o aparelho novamente.

*4 Quando anormalidades ocorrerem, reinicie o scanner.

Se o problema não for resolvido seguindo os passos acima, pressione os botões “Paper thickness”  e  por mais de 2 segundos e anote os dois números exibidos no display. (Os dois números são os exibidos entre  e .

Exemplo: Neste caso, “14” é exibido no display.



De acordo com a seção [4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel](#), limpe os sensores correspondentes à tabela abaixo.

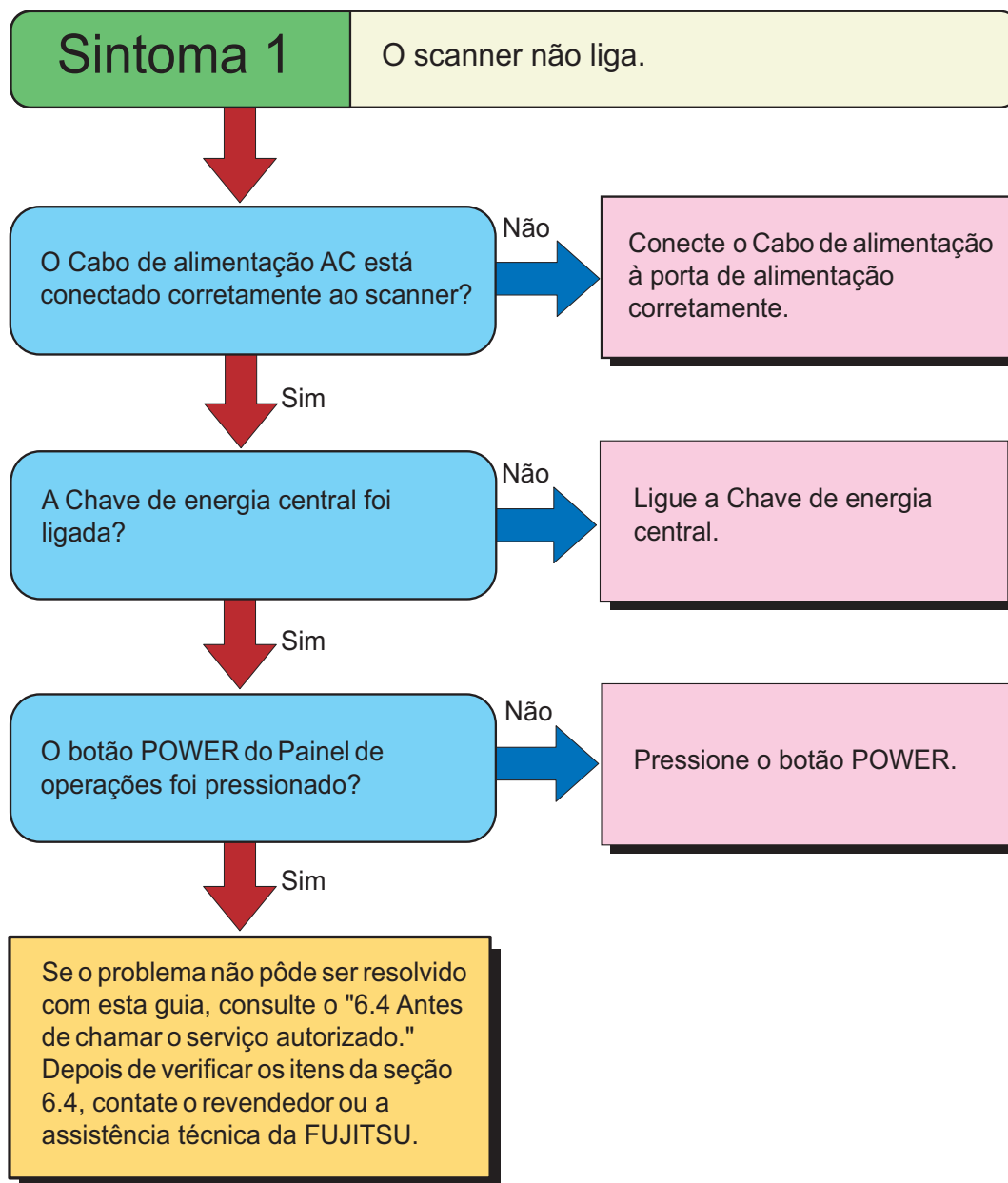
Código	Nome do sensor
1b	Sensor supersônico (3 bases na parte inferior e superior da rota de transporte)
11	Sensor de alimentação (1 base na parte inferior da rota de transporte) Refletor do sensor de alimentação (1 base na parte superior da rota de transporte)
17	Sensor de alinhamento (6 bases na parte inferior da rota de transporte) Refletores dos sensores de alinhamento (6 bases na parte superior da rota de transporte)
12	Sensor superior IMP (1 base na parte superior / inferior da rota de transporte)
13	Sensor superior RED (1 base na parte superior / inferior da rota de transporte)
15	Sensor REJ (1 base na parte superior / inferior da rota de transporte)
14	Sensor EXT (1 base na parte superior da rota de transporte)

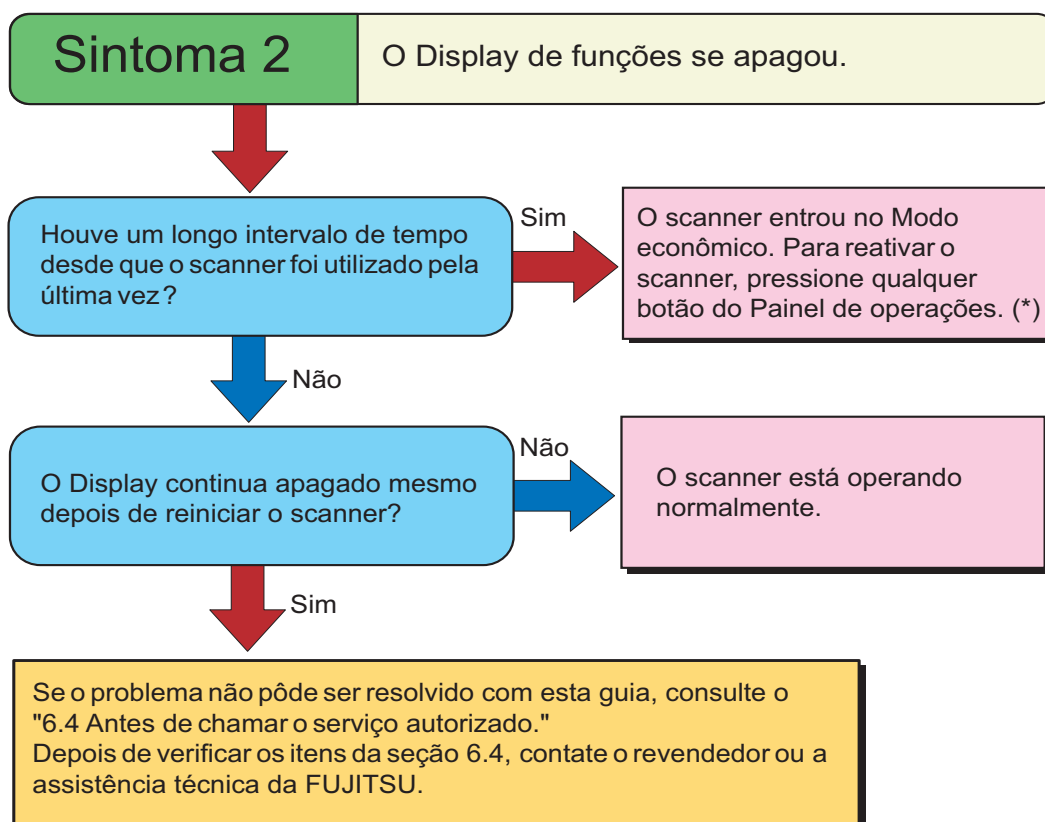
6.3 Resolvendo problemas

Esta seção descreve problemas comuns durante o uso do aparelho e os meios de resolvê-los.

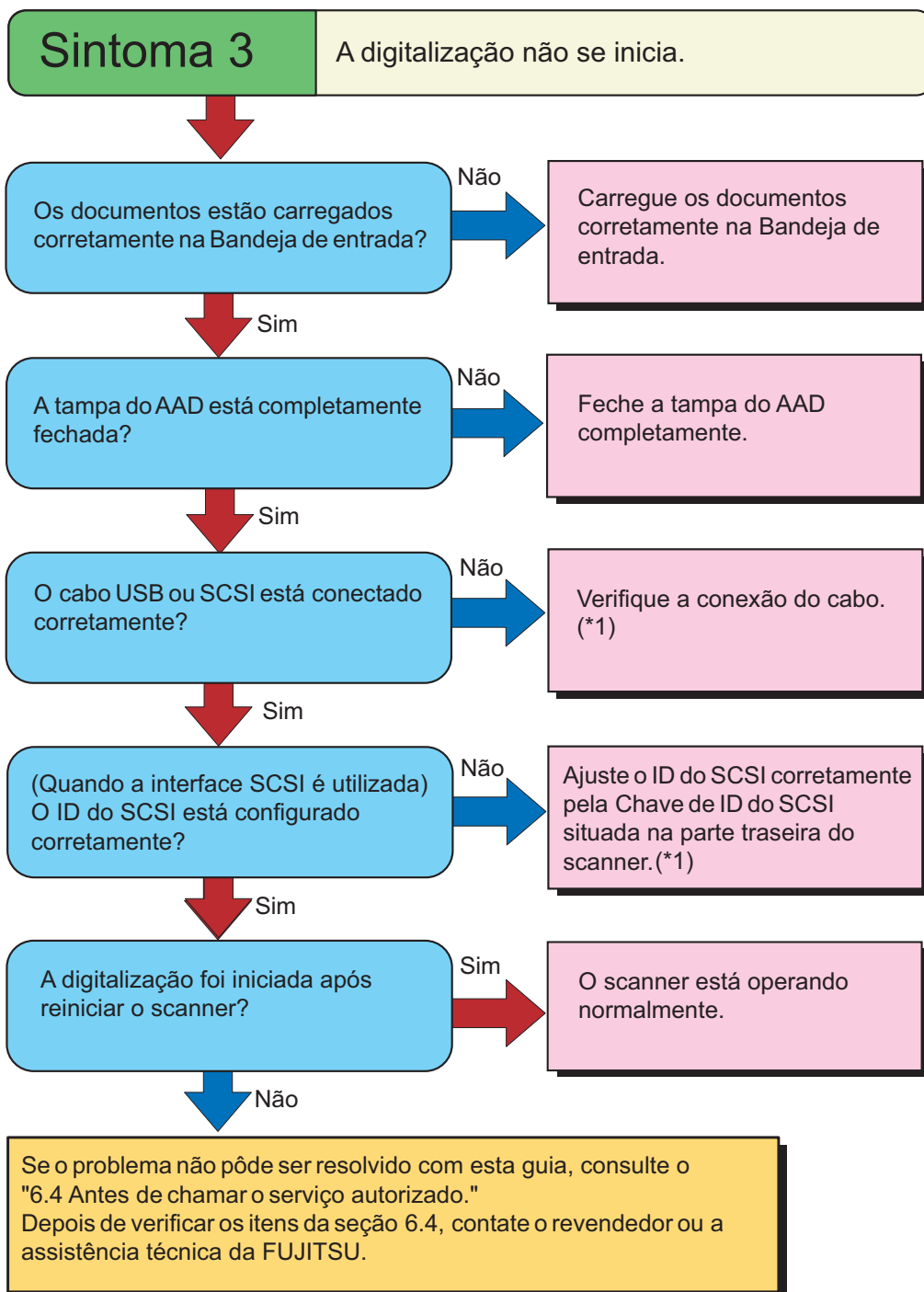
Antes de chamar o serviço autorizado, verifique a tabela para determinar o erro.

Se você não conseguir reparar os erros seguindo a tabela, verifique as informações da seção ["6.4 Antes de chamar a Assistência técnica da FUJITSU"](#) na página 161, antes de chamar a assistência técnica da FUJITSU.

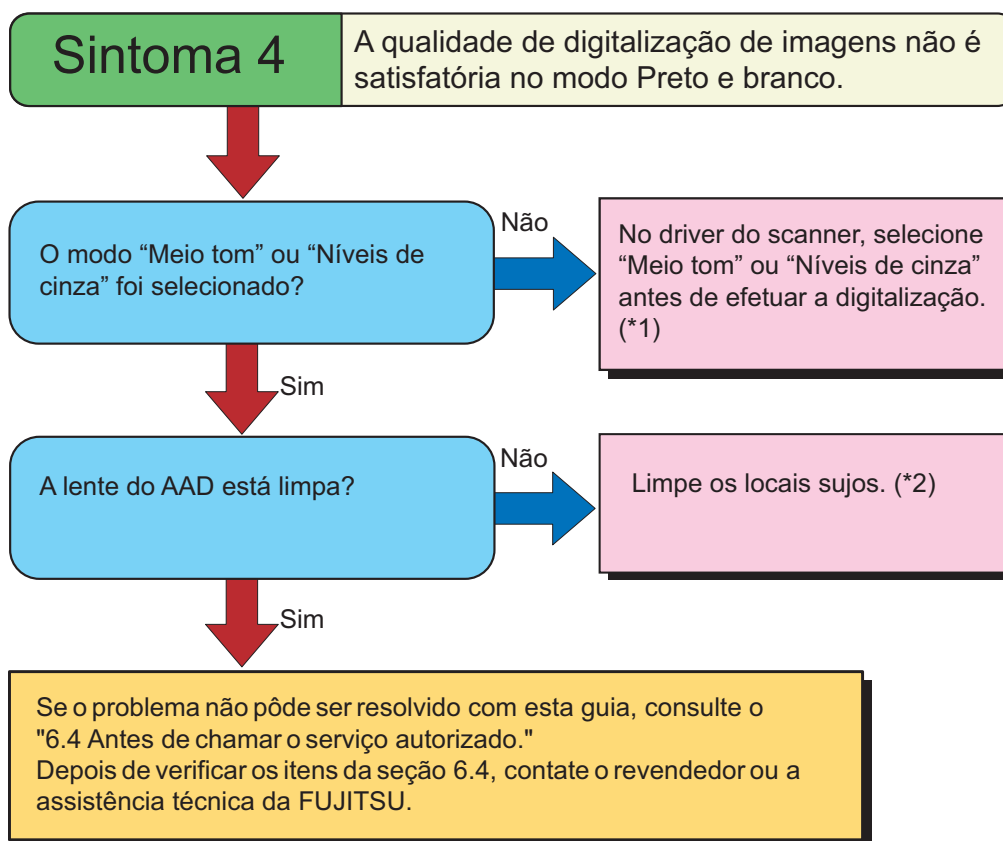




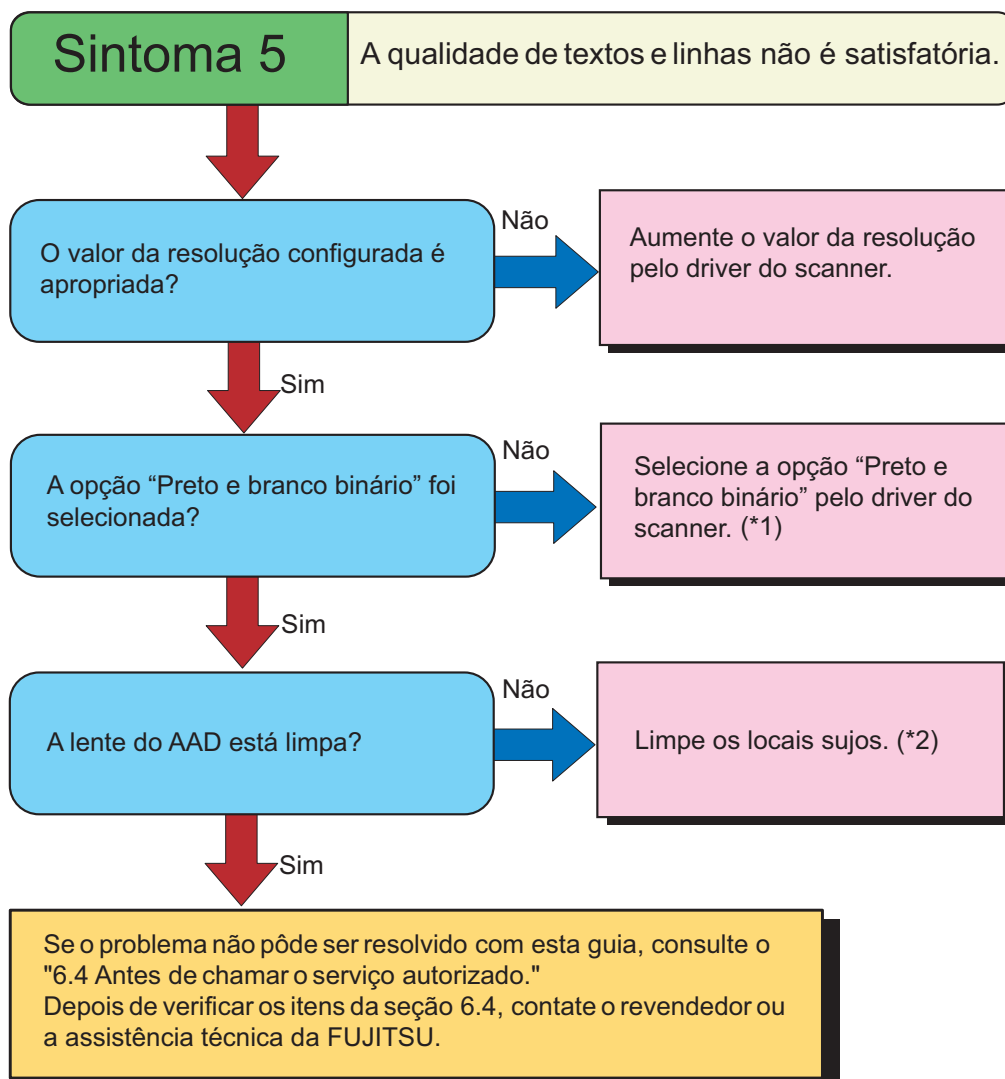
(*) Pressione qualquer botão, exceto o botão POWER.



(*1) Veja as **Instruções básicas do fi-5950**, na seção **"2,2 Conectando o scanner ao computador"**.

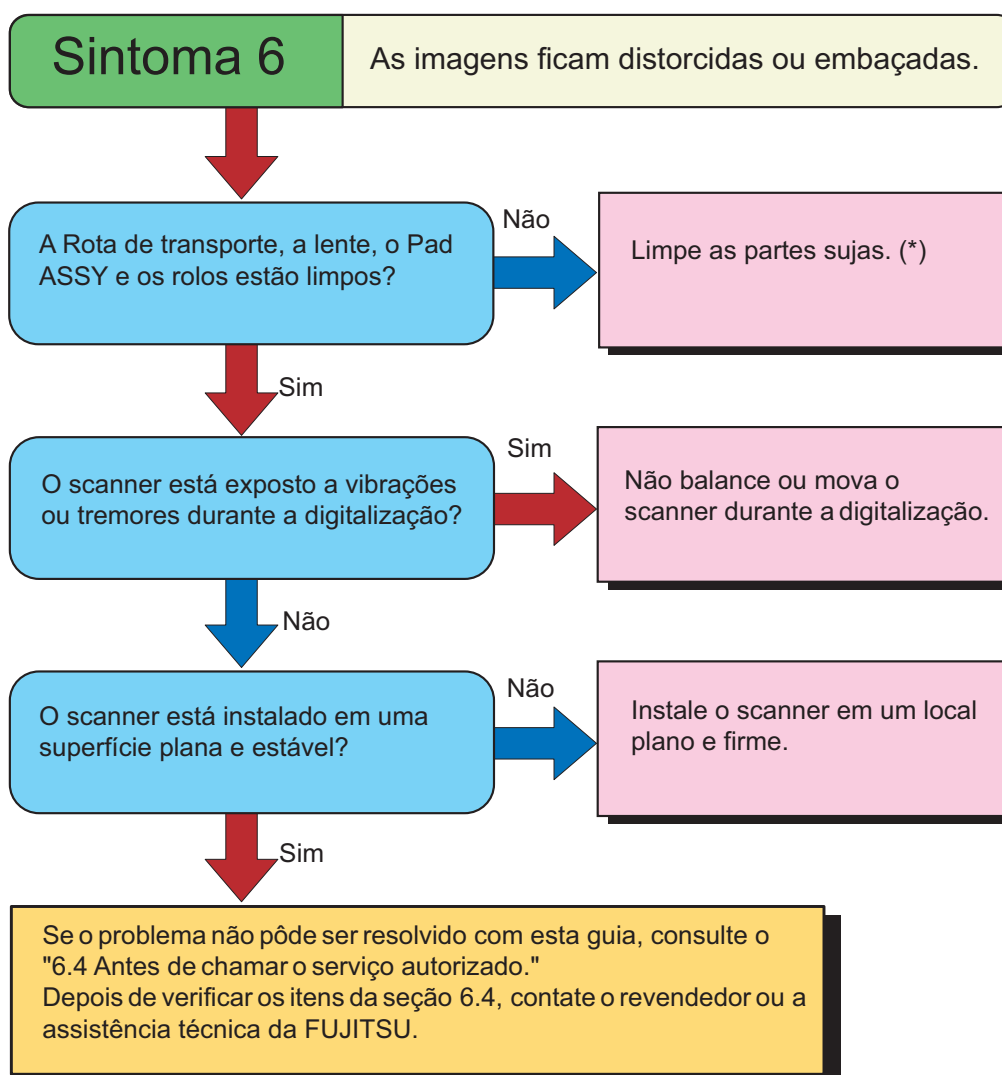


- (*1) Quando gravuras ou fotos são digitalizadas simplesmente no modo “Preto e branco binário”, as imagens criadas podem diferir da original. Se possível, configure o modo de imagem do driver em “Meio tom” ou “Tons de cinza” antes de digitalizar.
- (*2) Consulte [“4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel”](#) na [página 121](#).

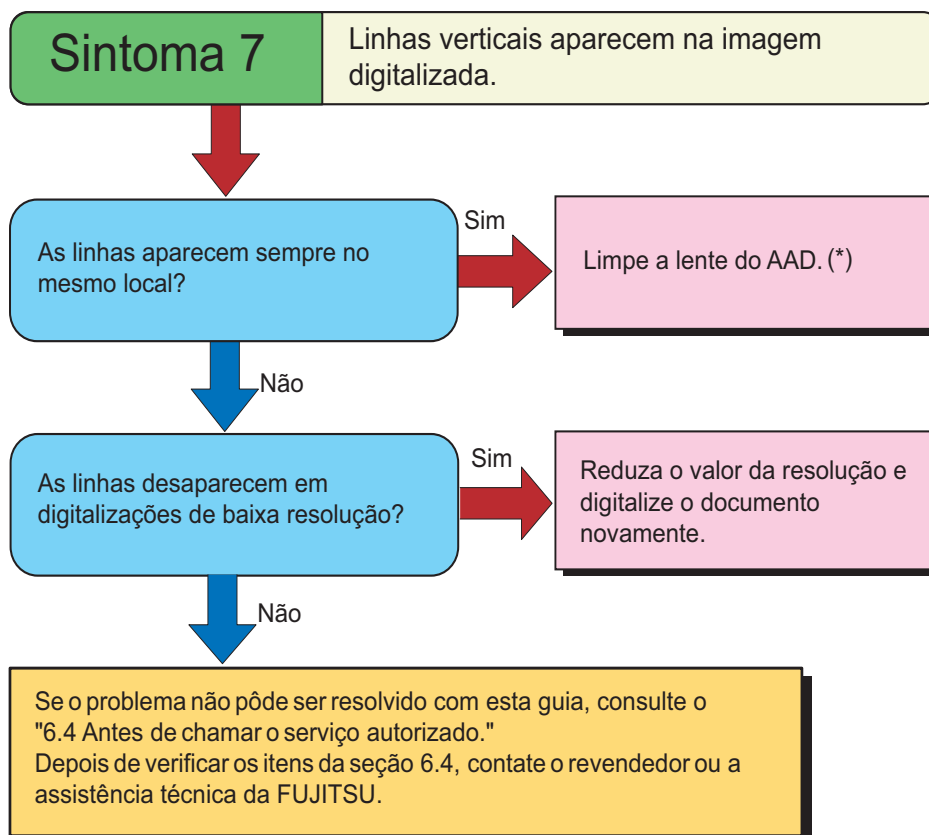


(*1) Quando digitalizações são executadas no modo Meio tom, Tons de cinza ou Colorido, as imagens podem ficar embaçadas ou obscuras. Neste caso, configure o modo de imagem do driver em "Preto e branco binário".

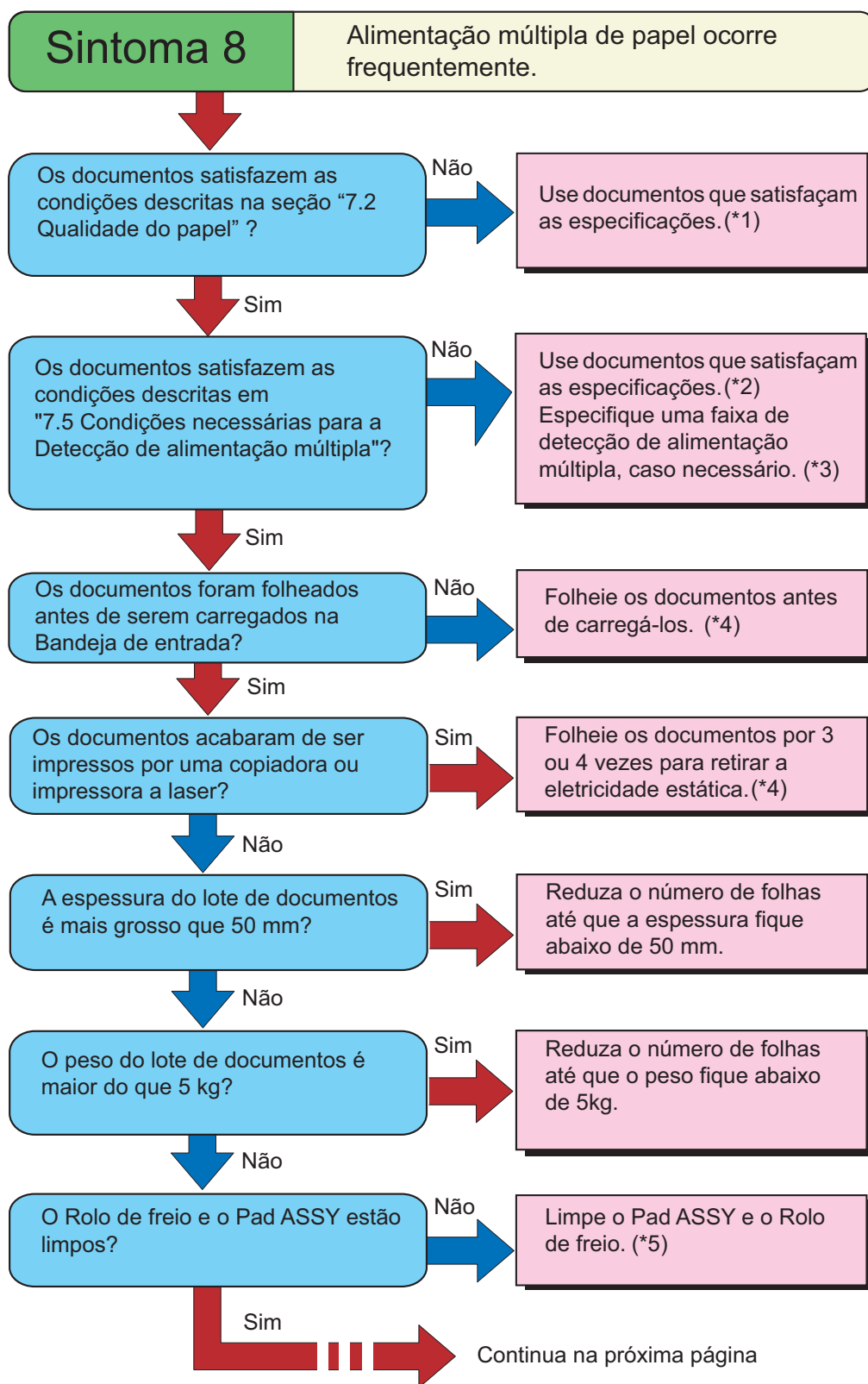
(*2) Consulte ["4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel"](#) na [página 121](#) .

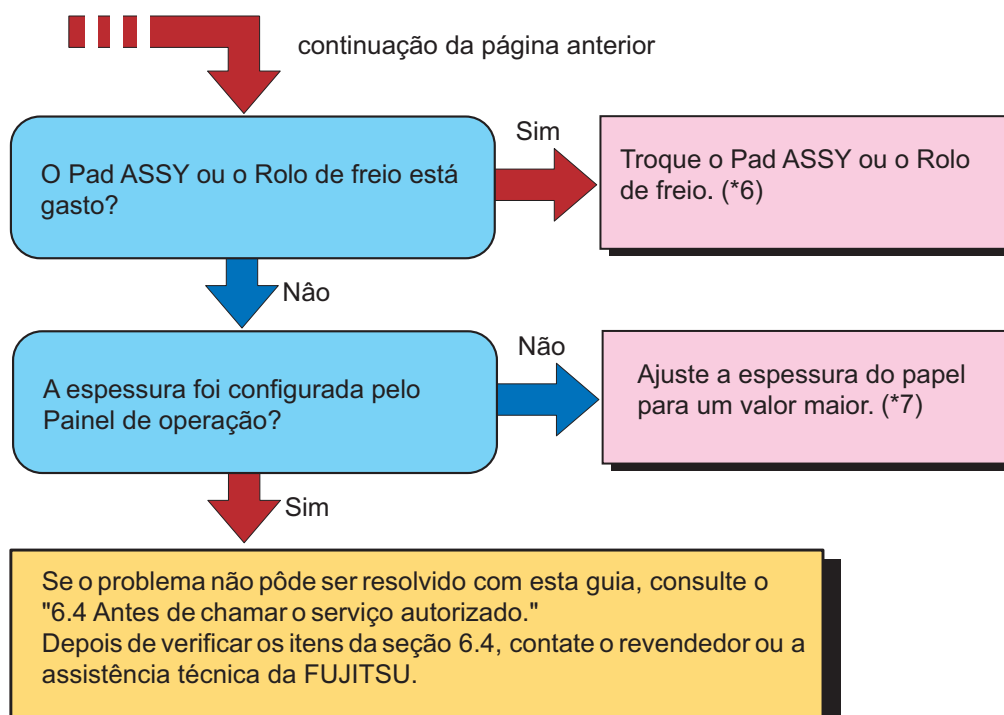


(*) Consulte ["4 CUIDADOS DIÁRIOS"](#) na página 109.

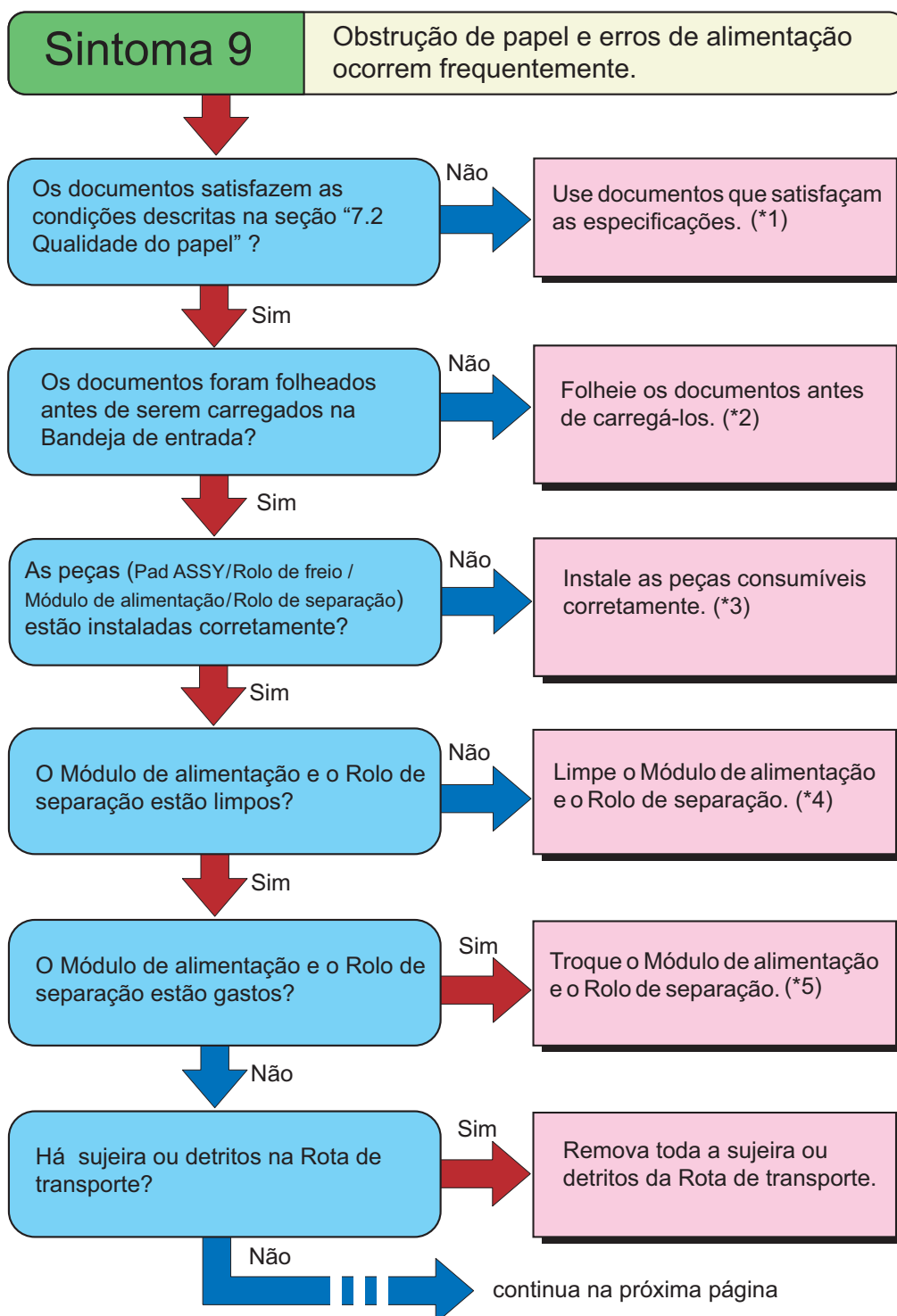


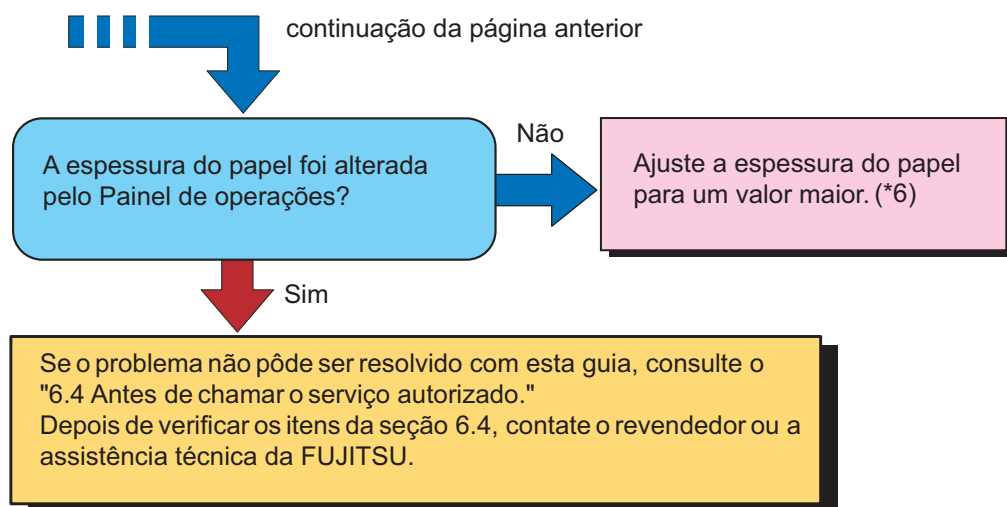
(*) Consulte ["4.5 Limpando os sensores e a Rota de transporte do papel"](#) na página 121.



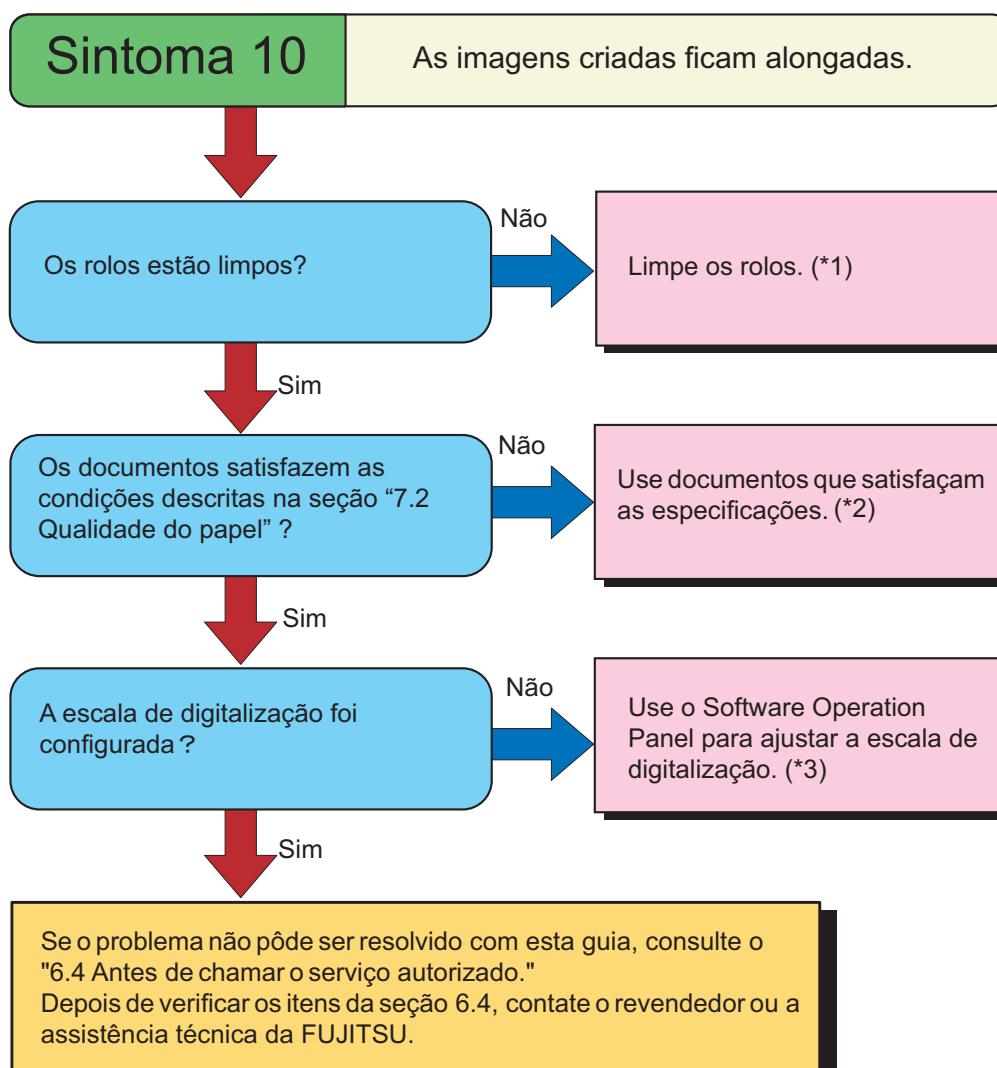


- (*1) Consulte ["7.2 Qualidade do papel"](#) na página 167.
- (*2) Consulte ["7.5 Condições necessárias para a Detecção de alimentação múltipla"](#) na página 172.
- (*3) Consulte ["3.8 Detectando alimentações múltiplas"](#) na página 90.
- (*4) Consulte ["2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada"](#) na página 17.
- (*5) Consulte ["4 CUIDADOS DIÁRIOS"](#) na página 109.
- (*6) Consulte ["5 TROCA DE PEÇAS DE CONSUMO"](#) na página 127.
- (*7) Consulte ["2.9 Ajustando a espessura do papel"](#) na página 29.





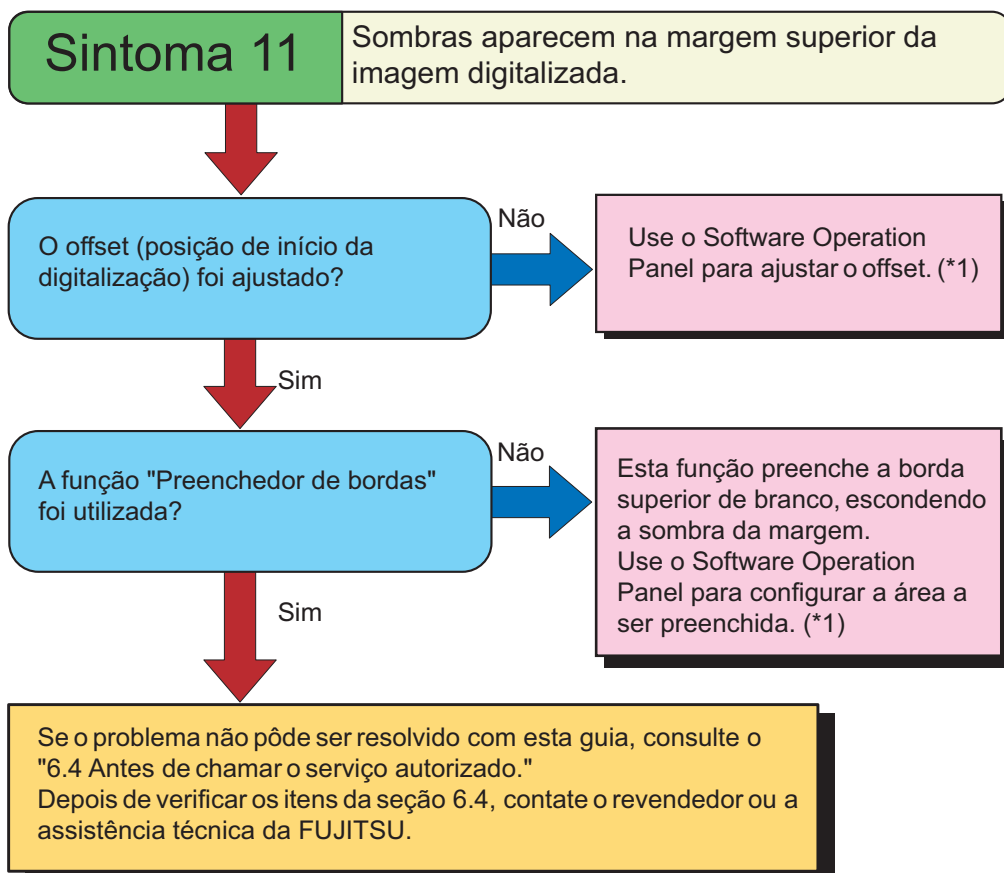
- (*1) Consulte ["7.2 Qualidade do papel"](#) na página 167.
- (*2) Consulte ["2.6 Carregando documentos na Bandeja de entrada"](#) na página 17.
- (*3) Consulte ["5 TROCA DE PEÇAS DE CONSUMO"](#) na página 127.
- (*4) Consulte ["4 CUIDADOS DIÁRIOS"](#) na página 109.
- (*5) Consulte ["5 TROCA DE PEÇAS DE CONSUMO"](#) na página 127.
- (*6) Consulte ["2.9 Ajustando a espessura do papel"](#) na página 29.



(*1) Consulte ["4 CUIDADOS DIÁRIOS"](#) na página 109.

(*2) Consulte ["7.2 Qualidade do papel"](#) na página 167.

(*3) Consulte ["8 CONFIGURAÇÕES DO SCANNER"](#) na página 179.



(*1) Consulte ["8 CONFIGURAÇÕES DO SCANNER"](#) na página 179.

6.4 Antes de chamar a Assistência técnica da FUJITSU

Verifique os seguintes itens antes de chamar a Assistência técnica da FUJITSU ou a loja onde o scanner foi adquirido.

■ Descrições gerais

Itens a verificar	Informação
Modelo	exemplo: fi-5950 Verifique a etiqueta do scanner para consultar o nome do modelo. Consulte “6.5 Rótulos do scanner” na página 163.
Número de série	exemplo: 000001 Verifique a etiqueta do scanner para consultar o número de série. Consulte “6.5 Rótulos do scanner” na página 163.
Data de fabricação	exemplo: 2010-03 (Março de 2010) Verifique a etiqueta do scanner para consultar a data de fabricação. Consulte “6.5 Rótulos do scanner” na página 163.
Data de aquisição	
Sintomas	
Frequência do problema	
Este produto possui garantia?	
Nome do produto opcional usado	exemplo: fi-590PRF Para mais detalhes sobre opcionais, consulte a seção “9.1 Opcionais” na página 232.

■ Descrições de erro

■ Problema de conexão com o computador.

Itens a verificar	Sintomas
Tipo do OS (Windows)	
Mensagem de erro exibida	
Interface	(exemplo) Interface SCSI
Controlador de interface	(exemplo) Adaptec SCSI Card 29160

■ Problemas na alimentação do documento

Itens a verificar	Sintomas
Tipo de documento	
Propósito principal de uso	
Data da última limpeza	
Data da última troca de peça consumível	
Status do Painel de operações durante o problema	

■ Problemas na qualidade da imagem

Itens a verificar	Sintomas
Tipo e versão do driver do scanner	
Controlador de interface	(exemplo) Adaptec SCSI Card 29160
Tipo do OS (Windows)	
Aplicativo	(exemplo) ScanAll PRO, Acrobat
Lado(s) de digitalização	(exemplo) frente, verso, duplex
Resolução	(exemplo) 600 dpi, 75 dpi
Modo de imagem	(exemplo) Colorido, Tons de cinza, Binário (preto e branco)

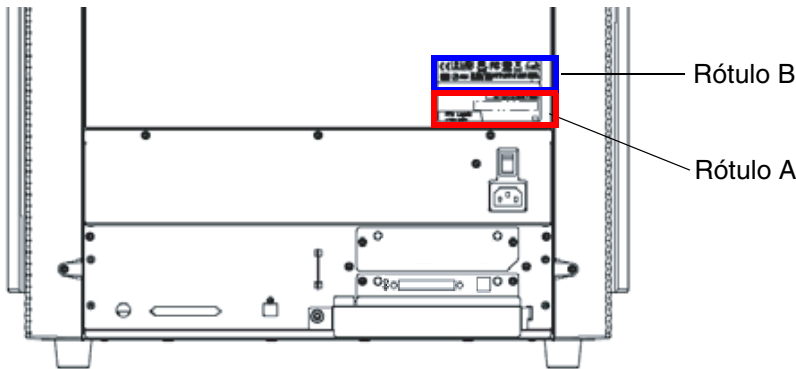
■ Outros

Itens a verificar	Sintomas
É possível enviar a imagem digitalizada e o documento original por e-mail ou fax?	

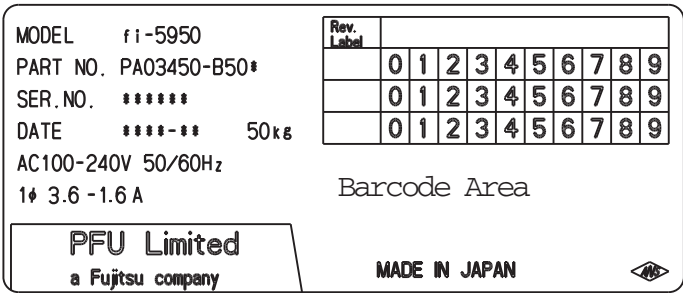
6.5 Rótulos do scanner

Esta seção descreve como verificar os rótulos do scanner.

As informações seguintes mostram onde os dois rótulos abaixo estão localizados.



Rótulo A (exemplo): Rótulo de produção do scanner.



Rótulo B (exemplo): Rótulo de informações sobre os padrões que o scanner obedece.



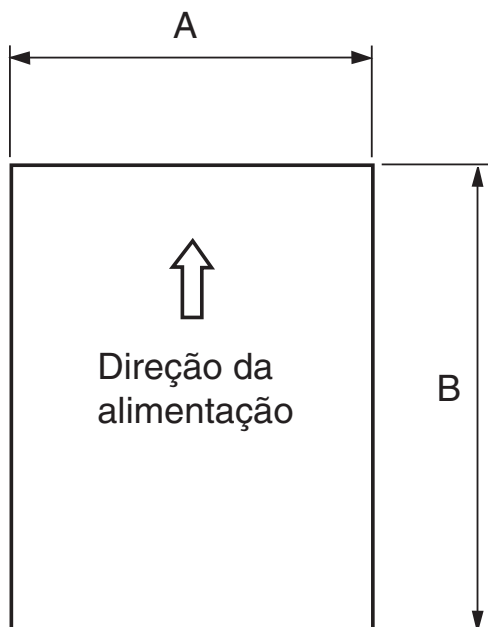
7 ESPECIFICAÇÕES DO DOCUMENTO

Este capítulo descreve o tamanho e a qualidade do papel requerido para o uso satisfatório do scanner.

7.1 Tamanho do documento	166
7.2 Qualidade do papel	167
7.3 Capacidade máxima da Bandeja de entrada.....	170
7.4 Áreas proibidas de perfuração.....	171
7.5 Condições necessárias para a Detecção de alimentação múltipla	172
7.6 Restrições da cor de fundo	174
7.7 Folha de separação de trabalho.....	175
7.8 Digitalizando documentos misturados	176

7.1 Tamanho do documento

O scanner é capaz de processar os seguintes tamanhos de papéis.



Máximo		Mínimo	
A	B	A	B
304,8 mm (12 polegadas)	431,8 mm * (17 polegadas)	53 mm (2,087 polegadas)	74 mm (2,913 polegadas)

*No modo “Página longa” é utilizado, os seguintes comprimentos podem ser processados:

- 201 dpi a 400 dpi: 863 mm
- Abaixo de 200 dpi: 3.048 mm (120 inch)

7.2 Qualidade do papel

Esta seção descreve os tipos e espessuras de papéis que o scanner consegue processar.

■ Tipo de papel

Os tipos de papéis recomendados são:

- Papéis de pasta química
- Papéis de pasta mecânica

Ao usar outros tipos de papéis, faça um teste digitalizando algumas folhas do papel a ser utilizado. Verifique se a digitalização foi executada normalmente.

■ Espessura do papel

A espessura do papel é representada pela “gramatura”. O scanner é capaz de processar papéis dentro do seguinte padrão:

31 a 209 g/m² (Para papéis maiores ou iguais a B4 : 52 ~ 157 g/m²)

■ Precauções

Os seguintes documentos podem não serão digitalizados corretamente.

- Documentos de espessura não uniforme (ex. envelopes e documentos com colagens)
- Documentos amassados ou envergados (Veja "Dicas" na próxima página)
- Documentos dobrados ou rasgados
- Papel vegetal
- Papel revestido
- Papel carbono
- Papel autocopiativo (carbonless)
- Papel fotossensível
- Papel perfurado
- Papéis que não sejam quadrados ou retangulares
- Papéis muito finos
- Fotografias

Não digitalize os seguintes tipos de documentos:

- Documentos com cliques ou grampos
- Documentos com a tinta molhada
- Documentos menores que A8 ou maiores que A3
- Materiais como tecidos, folhas metálicas, transparências ou cartões plásticos.



- Ao digitalizar documentos semi-transparentes, ajuste a densidade para "Clara".
- Para evitar o estrago dos rolos, evite digitalizar documentos com grandes áreas escritas ou preenchidas a lápis (grafite). Se tais documentos necessitam ser digitalizados, limpe os rolos com mais frequência.
- Quando erros de alimentação, obstruções de papel ou alimentações múltiplas ocorrem frequentemente, consulte o ["2.9 Ajustando a espessura do papel" na página 29](#)



- Papéis autocopiativos (Carbonless) contêm substâncias químicas que podem danificar o Pad ASSY, os rolos e o Módulo de alimentação. Tome os seguintes cuidados:

Limpeza:

Se erros de alimentação ocorrem freqüentemente, limpe o Pad ASSY e o Módulo de alimentação. Para detalhes sobre como limpar o Pad ASSY e o Módulo de alimentação, consulte o “4 CUIDADOS DIÁRIOS” na página 109.

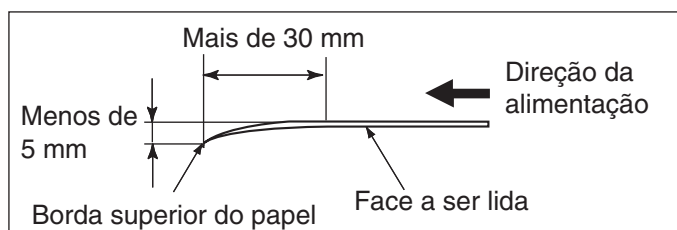
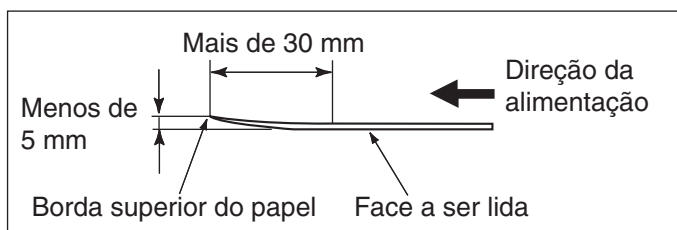
Reposição de peças:

Comparando com a digitalização de papéis de pasta mecânica, a vida útil do Pad ASSY e do Módulo de alimentação pode se encurtar quando papéis com substâncias químicas (ex. autocopiativo) são digitalizados.

- Comparando com a digitalização de papéis de pasta química, o Pad ASSY e o Módulo de alimentação podem se desgastar mais rápido quando papéis de pasta mecânica são digitalizados.
- O Pad ASSY e os rolos podem ser danificados se fotografias ou pedaços de papéis anexados no documento entrarem em contato com as partes, durante a digitalização.
- A superfície de papéis como o couchê (de superfície brilhante) podem ser danificados quando digitalizados.



Ao usar o AAD, a margem dos documentos deve estar alinhada corretamente. Verifique se o envergamento da margem do documento esteja dentro dos padrões tolerados:



7.3 Capacidade máxima da Bandeja de entrada

A capacidade máxima de documentos carregados na Bandeja de entrada do AAD é determinada pelo tamanho e gramatura dos documentos. O gráfico abaixo mostra a capacidade máxima de documentos carregados na Bandeja de entrada do AAD, de acordo com a gramatura do papel.

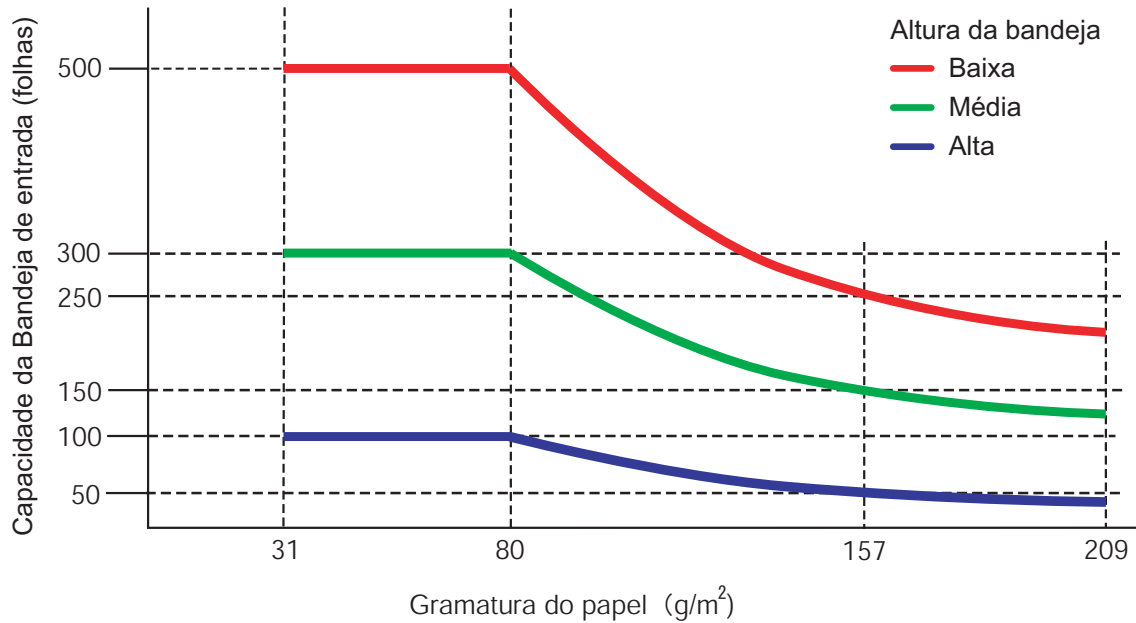


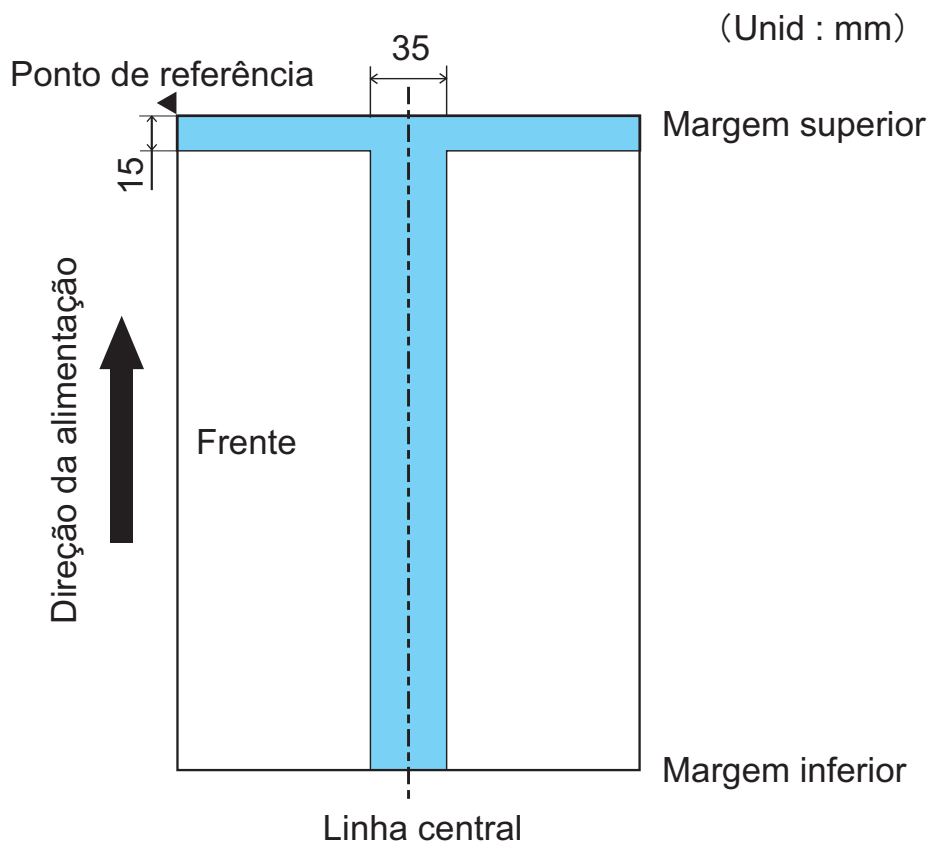
Tabela de conversão de peso do papel

Unidade de peso	Conversão									
	31	52	64	75	80	90	104	127	157	209
g/m²	31	52	64	75	80	90	104	127	157	209
libras	10	14	17	20	21	24	28	34	42	56

7.4 Áreas proibidas de perfuração

Perfurações nas áreas indicadas podem ocasionar erros de digitalização.

Para informações sobre os requisitos da Folha de separação de trabalho, consulte o “7.7 Folha de separação de trabalho” na página 175.



DICA

É possível mover levemente a posição da folha para a direita ou esquerda, quando houver algum orifício na área central da coluna (35mm) para evitar erros.

7.5 Condições necessárias para a Detecção de alimentação múltipla

As informações seguintes descrevem quais são as condições necessárias para detectar a alimentação múltipla:

■ Verificando sobreposições

- Gramatura do papel: 31 a 209 g/m² (8,3 a 56.1 libras)
- Orifícios não podem ser abertos na área de 35 mm (1.4 polegadas) da coluna central, esquerda e direita do documento, como mostra a figura 1.
- Colagens não podem ser feitas em áreas de 35 mm (1.4 polegadas) da coluna central, esquerda e direita do documento, como mostra a figura 1.

■ Verificando o comprimento

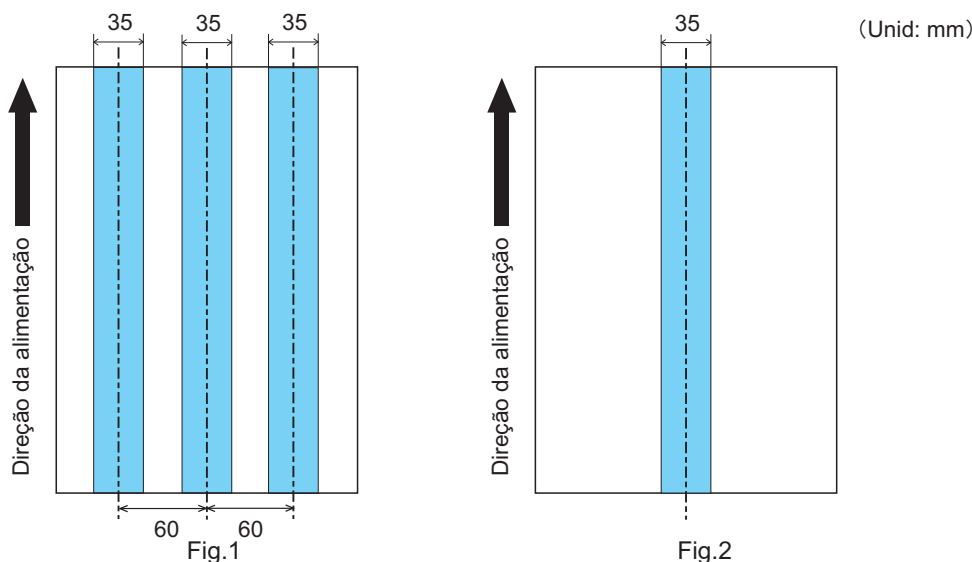
(Carregue somente documentos do mesmo tamanho na Bandeja de entrada)

- Diferença de comprimento do documento: a baixo de 1%
- Orifícios não são permitidos na área de 35 mm (1.4 polegadas) da coluna central, como mostra a figura 2.

■ Verificando sobreposição e comprimento do papel

(Carregue somente documentos do mesmo tamanho e espessura na Bandeja de entrada)

- Gramatura do papel: 31 - 157 g/m² (8,3 a 42 libras)
- Diferença de comprimento do documento: a baixo de 1%
- Orifícios não podem ser abertos em áreas de 35 mm (1.4 polegadas) da coluna central, esquerda e direita do documento, como mostra a figura 1.
- Colagens não podem ser feitas em áreas de 35 mm (1.4 polegadas) da coluna central, esquerda e direita do documento, como mostra a figura 1.



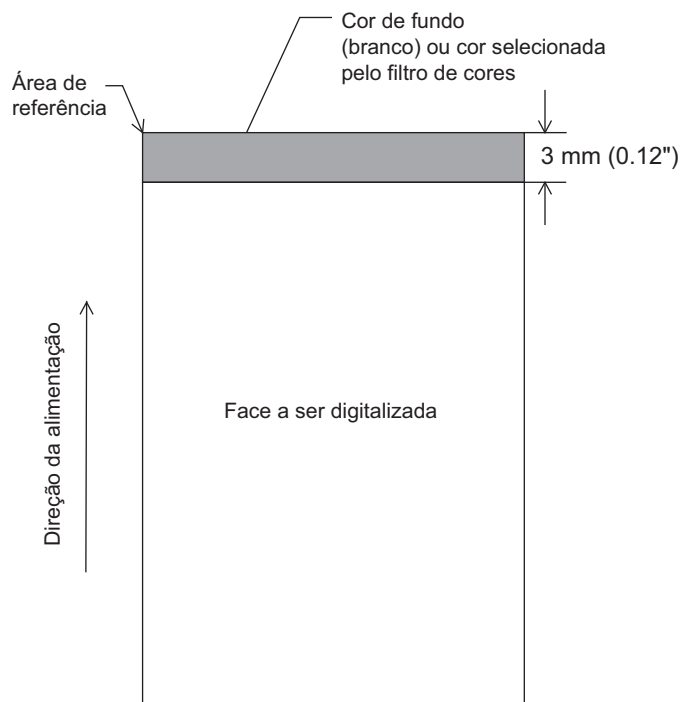


- Quando a Detecção de sobreposição de documentos for desejada, certifique-se que os documentos não estejam aderidos um ao outro. Esses documentos, grudados com cola ou eletricidade estática, podem causar a baixa taxa de Detecção de alimentação múltipla.
- A área exibida na figura 1 pode ser alterada usando o Software Operation Panel. Para detalhes, consulte a ["8.4 Detecção de alimentação múltipla" na página 199](#).

7.6 Restrições da cor de fundo

A função “Nivelador de branco” altera o equilíbrio de brancos (white balance) do fundo da imagem, fazendo com que o texto fique em realce. O scanner toma como base a cor da área de 3 mm a partir da margem superior (ambas as faces), conforme mostra a figura abaixo. Por isso, quando a função “Nivelador de branco” for ativada, verifique se não há nenhuma imagem impressa no local. Caso o contrário, o “Nivelador de branco” não exercerá sua função corretamente.

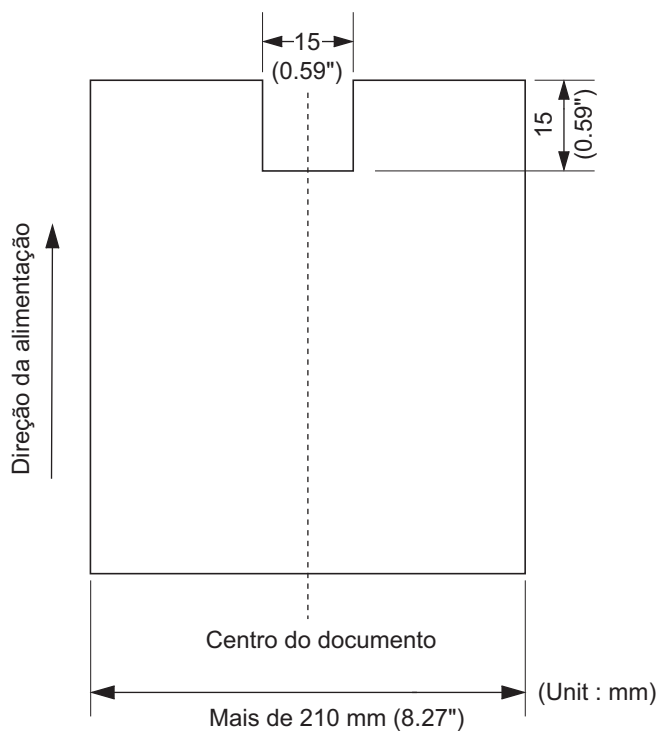
Além disso, a área de detecção (3 mm a partir da margem superior) deve ser da mesma cor do papel ou, a cor selecionada pelo Filtro de cores.



7.7 Folha de separação de trabalho

1. Formato

A figura abaixo mostra o formato padrão da Folha de separação de trabalho.



2. Especificações do documento

A largura do documento deve ser de tamanho A4 (210 mm / 8.27") ou maior.

7.8 Digitalizando documentos misturados

Ao digitalizar documentos de diferentes espessuras, tamanhos e coeficientes de atrito, as seguintes indicações devem ser observadas. Antes de digitalizar documentos misturados, efetue testes de digitalização em algumas páginas, verificando se os papéis são alimentados corretamente.

Para mais detalhes sobre como digitalizar documentos misturados, consulte o [“3.3 Digitalizando documentos de larguras diferentes” na página 72](#).

■ Tipo de documentos

É recomendado alinhar a direção do papel (direção das fibras do papel) com a direção da alimentação.

■ Gramatura dos documentos

A gramatura (espessura) dos documentos misturados devem estar entre:

31 a 209 g/m² (8,3 a 56,1 libras; 0,04 a 0,25 mm)

Para tamanho de papéis maiores ou iguais a B4: 52 a 157 g/m² (14 a 42 libras)

■ Coeficiente de atrito

O uso de papéis da mesma marca e fabricante são recomendados. Quando papéis de diferentes fabricantes / marcas são misturados, a diferença entre o coeficiente de atrito se torna maior, afetando a performance da alimentação do scanner.

A diferença entre o coeficiente de atrito dos papéis deve estar entre a faixa de 0,35 a 0,60.

■ Tamanho dos documentos

Vide a tabela abaixo quando misturar documentos de diferentes tamanhos.



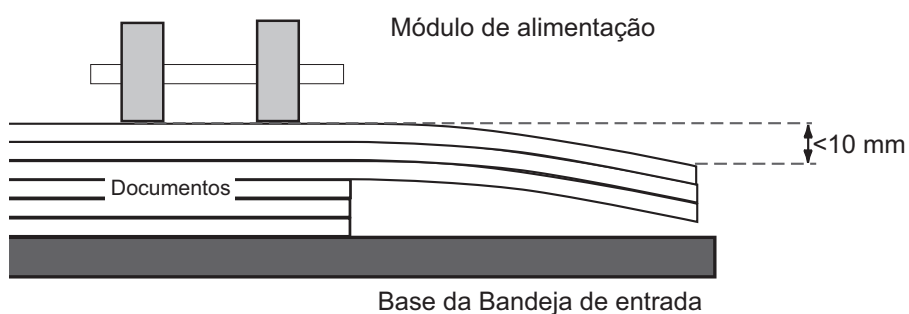
- Falhas de alinhamento podem ocorrer facilmente quando documentos de tamanhos diferentes são digitalizados. Isso acontece porque os Guias laterais não exercem sua função. O uso da opção “Detecção automática de tamanho da página” é recomendada.
- O “Detector de alimentação múltipla” não pode ser usado junto com o “Detector automático de tamanho da página”.

Tamanho máximo		A3	DL	B4	LTR	A4	B5	A5	B6	A6	B7	A7	B8	A8
	Largura (mm)	297	279	257	216	210	182	149	129	105	91	74,3	64,3	52,5
Minimum size	A3	297												
	DL	279												
	B4	257												
	LTR	216												
	A4	210												
	B5	182												
	A5	149												
	B6	129												
	A6	105												
	B7	91												
	A7	74,3												
	B8	64,3												
	A8	52,5												

DL: 11 × 17 polegadas., LTR: tamanho carta.

Documentos pequenos colocados abaixo de documentos grandes vão se deslocando devido ao atrito, afetando a performance de alimentação do scanner.

Ao carregar os documentos na Bandeja de entrada, tente seguir a seguinte condição:



8 CONFIGURAÇÕES DO SCANNER

Este capítulo descreve como configurações podem ser feitas usando o Software Operation Panel.

8.1 Configurações do scanner	181
8.2 Configurações do Modo econômico	196
8.3 Escala Offset / Escala de digitalização.....	197
8.4 Detecção de alimentação múltipla.....	199
8.5 Detecção de alimentação múltipla no modo manual	204
8.6 Preenchedor de bordas (AAD)	205
8.7 Filtro de cores.....	207
8.8 Pré-alimentação.....	208
8.9 Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)	209
8.10 Alimentação múltipla inteligente	211
8.11 Tentativas de realimentação	212
8.12 Memorizar espessura após reinicialização.....	213
8.13 Ciclo de limpeza	214
8.14 Configurações do Contador de peças de consumo	215
8.15 Configuração do Intervalo de alimentação	216
8.16 Modo de papéis finos	217
8.17 Configuração da Alimentação suave.....	218
8.18 Detecção de obstruções de papel	219
8.19 Arredondamento automático de tamanho do papel.....	220
8.20 Detecção automática de cores.....	221

8.21 Configurações do alarme	222
8.22 Obstrução de papel detectada durante a condução do documento, fora da área de digitalização.	223
8.23 Selecionar impressor	224
8.24 Tempo limite da alimentação manual	225
8.25 Configurações de digitalização para documentos com tabulações.....	226
8.26 Opções ao detectar a alimentação múltipla.....	228
8.27 Controle de Overscan	229

8.1 Configurações do scanner

O Software Operation Panel será instalado junto com o driver TWAIN / ISIS.

Com este aplicativo, você poderá configurar as funções do fi-5950.

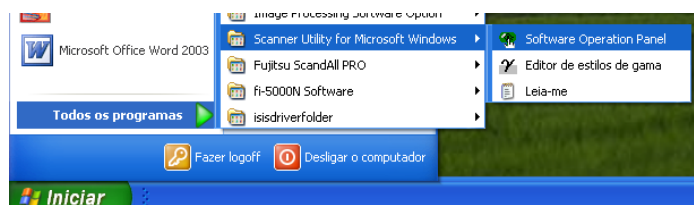


- Não use o Painel de operações durante a execução do Software Operation Panel.
- Mesmo que vários scanners sejam conectados, apenas o primeiro aparelho será reconhecido. Por isso, conecte apenas um scanner por vez.

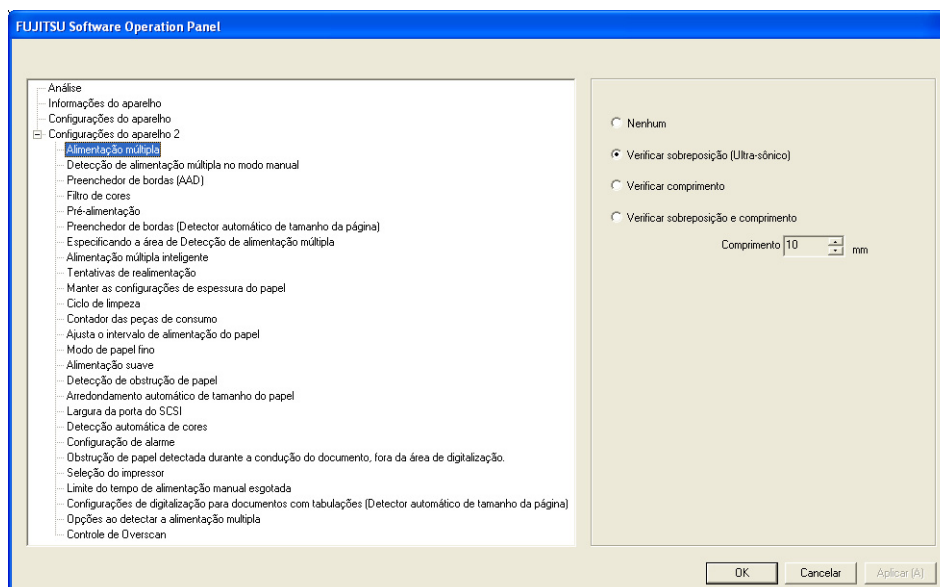
■ Iniciando o Software Operation Panel

Iniciando pelo computador.

1. Verifique se o scanner está conectado corretamente ao computador. Após verificado, ligue o scanner.
2. Vá ao menu [Iniciar] e entre em [Todos os programas] - [Utilitário de scanner para Microsoft Windows] - [Software Operation Panel].



⇒ A janela do Software Operation Panel será exibida.



Iniciando pelo scanner

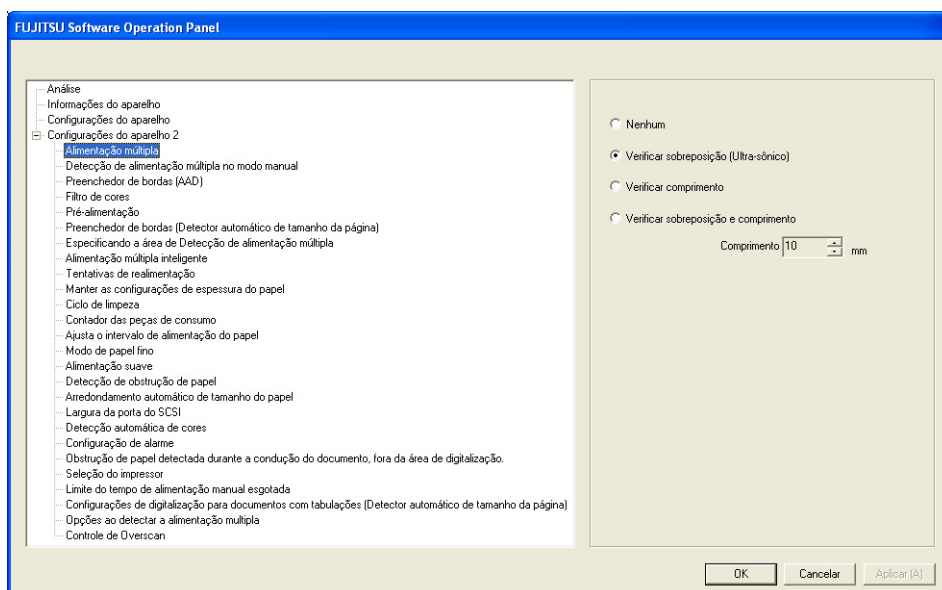
1. Verifique se o scanner está conectado corretamente ao computador. Após verificado, ligue o scanner.

2. Pressione o botão [Function]  situado no Painel de operações. O display de funções exibirá .

Pressionando o botão [Function], o número do display irá mudar na seguinte forma: [1]→[2]→...→[9]→[C].

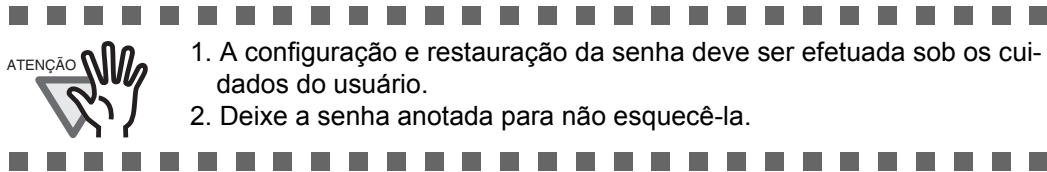
3. Pressione o botão [Send to] .

⇒ A janela do Software Operation Panel será exibida.



■ Configurações da senha

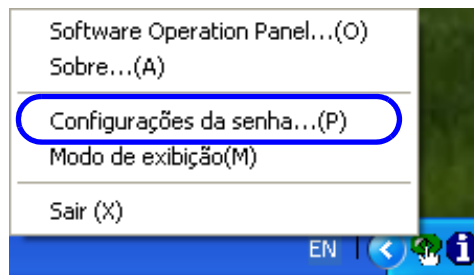
Definindo uma senha, o Software Operation Panel pode ser executado em [Modo de exibição], que permite aos usuários somente a visualização das configurações do scanner. As configurações do scanner poderão ser efetuadas se nenhuma senha estiver aplicada. Para prevenir alterações desnecessárias de configurações, uma senha pode ser utilizada para restringir operações dos usuários.



Configurando a senha

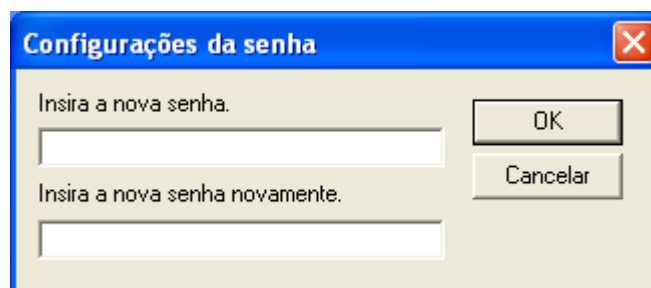
Configure a senha seguindo o procedimento abaixo:

1. **Clique o ícone do Software Operation Panel da barra de tarefas com o botão direito e selecione [Configurações da senha].**



⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

2. **Insira a senha, confirme e clique o botão [OK]. Até 32 caracteres podem ser usados para a senha. Somente caracteres alfanuméricos (a - z, A - Z, 0 - 9) são permitidos.**



⇒ Uma mensagem de confirmação será exibida.

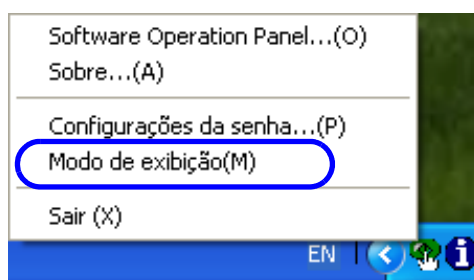
3. **Clique o botão [OK].**

⇒ A senha será configurada.

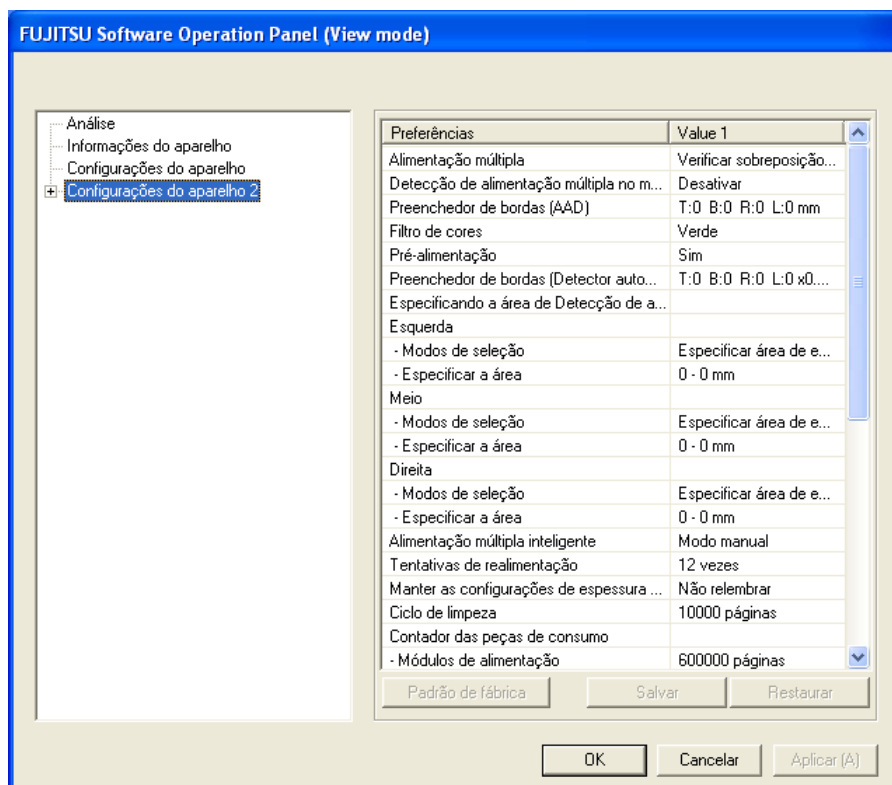
Configurando o [Modo de exibição]

Configure o Software Operation Panel para [Modo de exibição] através do seguinte procedimento:

1. **Configure a senha.** Para maiores detalhes, consulte a seção **"Configurando a senha" on page 183**.
2. **Clique o ícone do Software Operation Panel da barra de tarefas com o botão direito e selecione [Modo de exibição].**

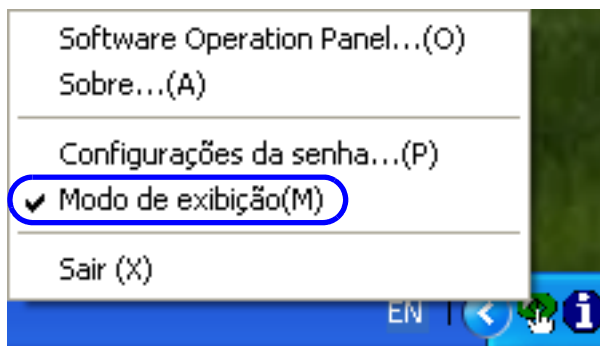


⇒ O Software Operation Panel abre o [Modo de exibição].





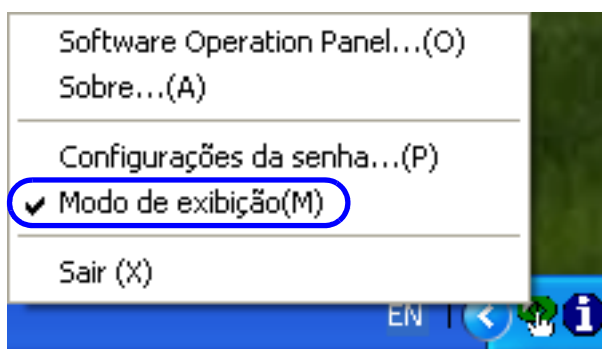
No [Modo de exibição], clicando o ícone do Software Operation Panel com o botão direito, uma marca de seleção aparecerá ao lado de [Modo de exibição] do menu.



Anulando o [Modo de exibição]

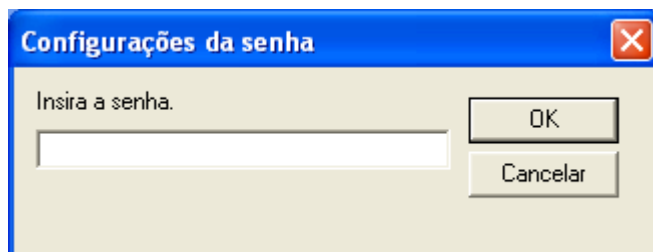
Anule o [Modo de exibição] através do seguinte procedimento:

1. **Clique o ícone do Software Operation Panel da barra de tarefas com o botão direito e selecione [Modo de exibição].**

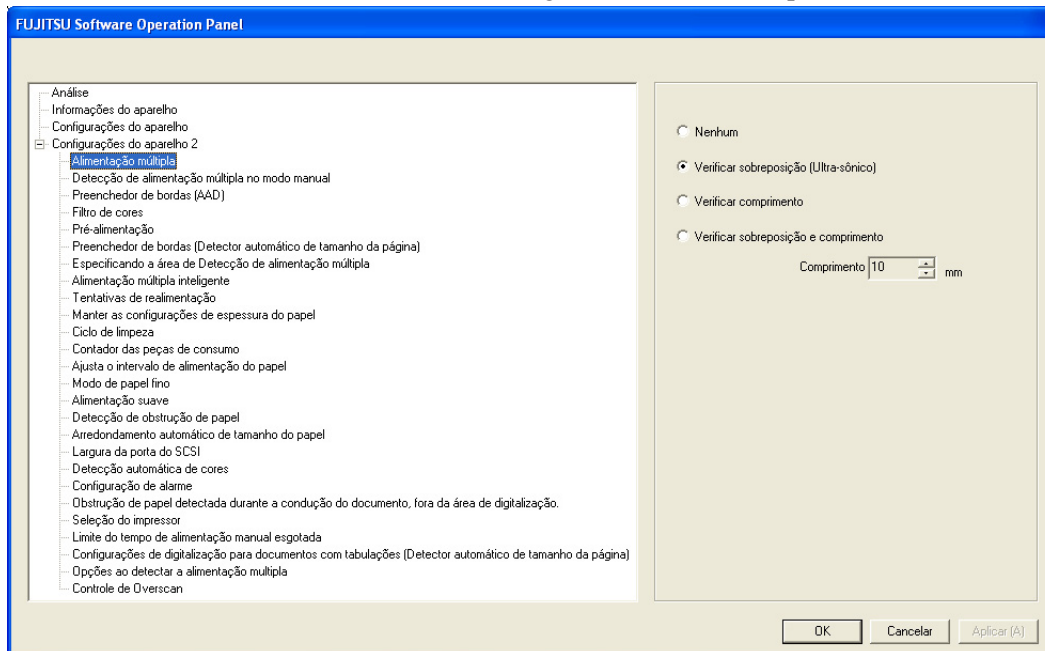


⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

2. **Insira a senha e clique o botão [OK].**



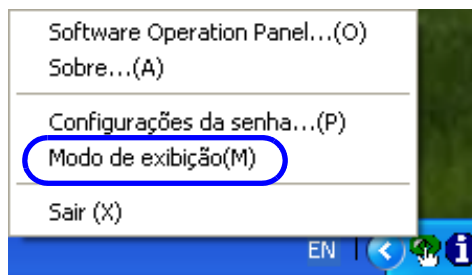
⇒ O [Modo de exibição] será anulado e as configurações do scanner poderão ser alteradas.



DICA



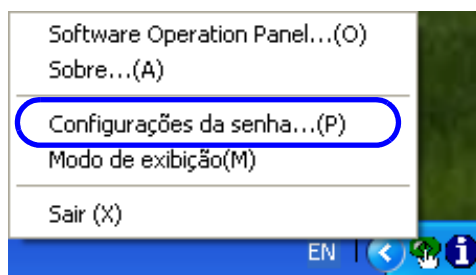
Ao sair do [Modo de exibição], clicando o ícone do Software Operation Panel com o botão direito, a marca de seleção do [Modo de exibição] desaparecerá do menu.



Alterando a senha

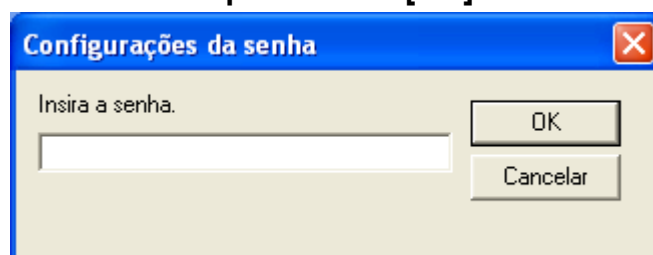
Altere a senha através do seguinte procedimento:

1. **Clique o ícone do Software Operation Panel da barra de tarefas com o botão direito e selecione [Configurações da senha]..**



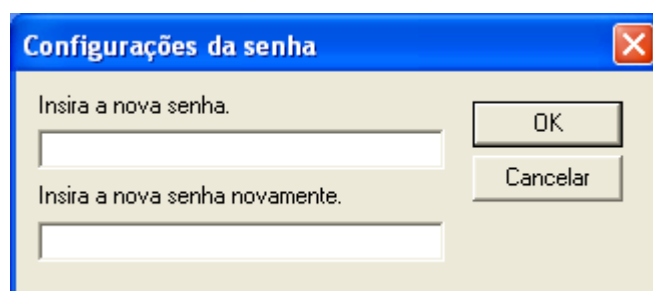
⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

2. **Insira a senha atual e clique o botão [OK].**



⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

3. **Insira a nova senha, confirme e clique o botão [OK].
Até 32 caracteres podem ser usados para a senha.
Somente caracteres alfanuméricos (a - z, A - Z, 0 - 9) são permitidos.**



⇒ Uma mensagem de confirmação será exibida.

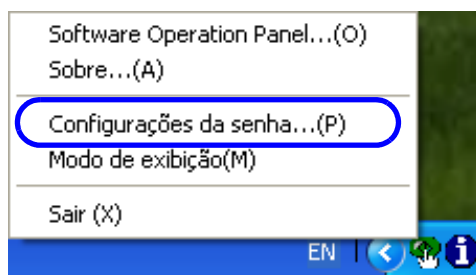
4. **Clique o botão [OK].**

⇒ A senha será configurada.

Anulando a senha

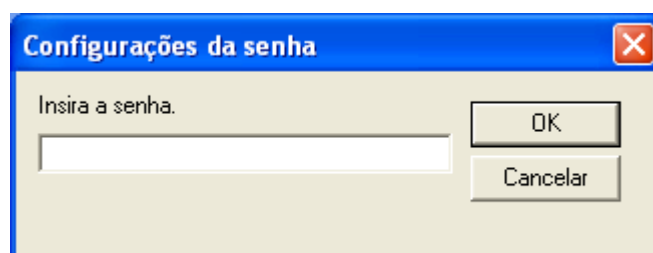
Anule a senha através do seguinte procedimento:

1. **Clique o ícone do Software Operation Panel da barra de tarefas com o botão direito e selecione [Configurações da senha]..**



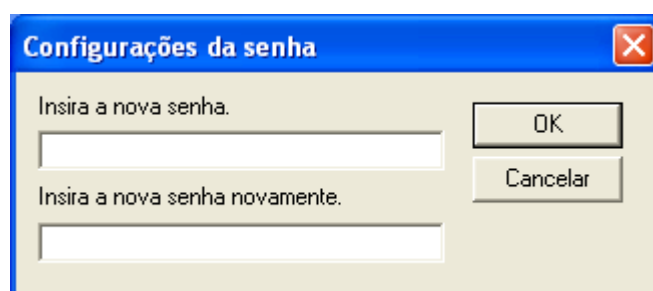
⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

2. **Insira a senha e clique o botão [OK].**



⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

3. **Deixe os dois campos em branco e clique o botão [OK].**



⇒ Uma mensagem de confirmação será exibida.

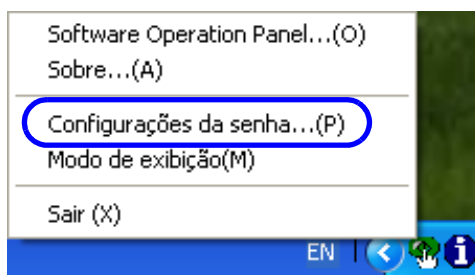
4. **Clique o botão [OK].**

⇒ A senha será anulada.

Reconfigurando a senha

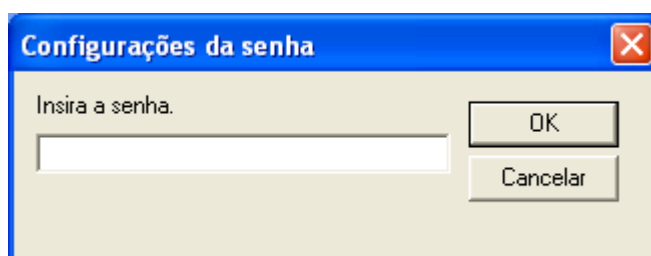
Se a senha for esquecida, pode ser reconfigurada através do seguinte procedimento:

1. **Clique o ícone do Software Operation Panel da barra de tarefas com o botão direito e selecione [Configurações da senha]..**



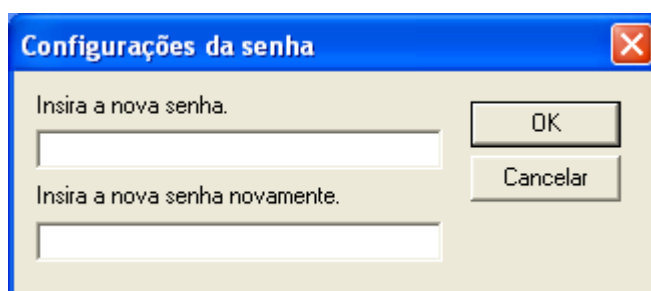
⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

2. **Insira a senha padrão "fi-scanner" e clique o botão [OK].**



⇒ A janela [Configurações da senha] será exibida.

3. **Insira a nova senha, confirme e clique o botão [OK].
Até 32 caracteres podem ser usados para a senha.
Somente caracteres alfanuméricos (a - z, A - Z, 0 - 9) são permitidos.**



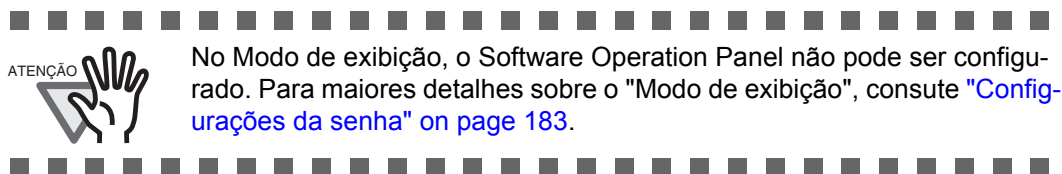
⇒ Uma mensagem de confirmação será exibida.

4. **Clique o botão [OK].**

⇒ A senha será configurada.

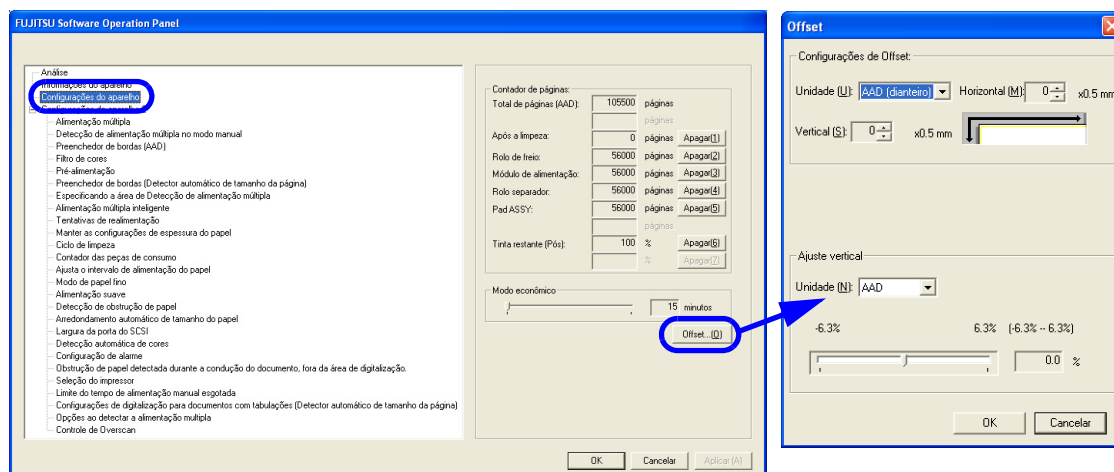
■ Configurações

Usando o Software Operation Panel, você poderá alterar as seguintes configurações, quando o scanner estiver conectado ao computador.



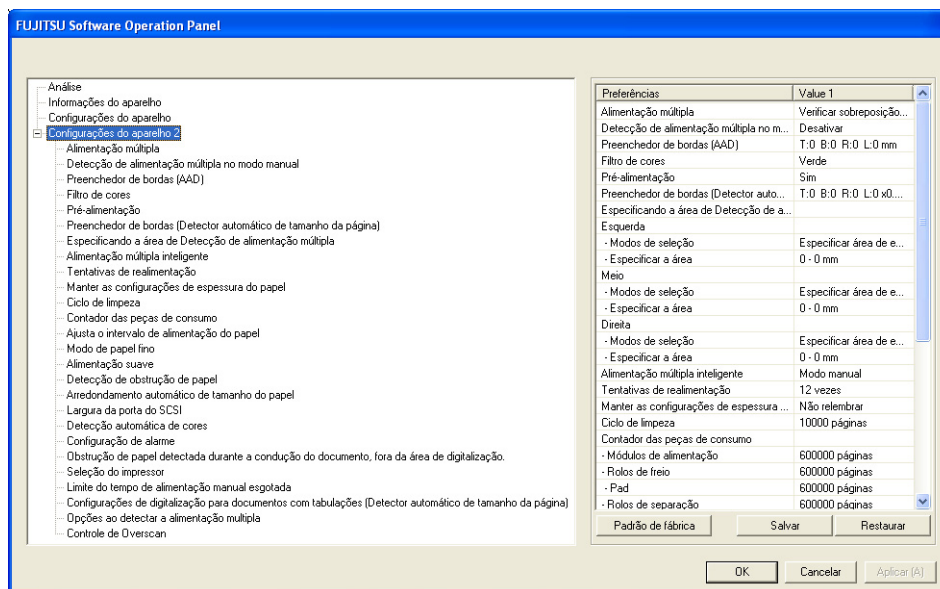
No Modo de exibição, o Software Operation Panel não pode ser configurado. Para maiores detalhes sobre o "Modo de exibição", consulte "[Configurações da senha](#)" on page 183.

[Configurações do aparelho]



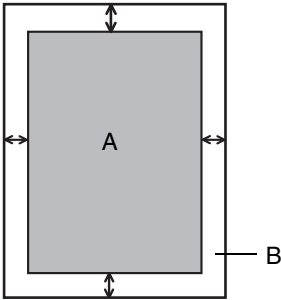
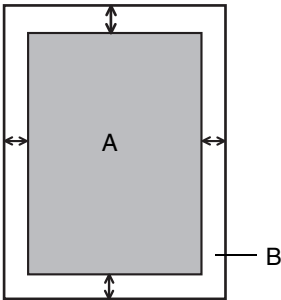
Item	Descrição	Parâmetros	(Padrão de fábrica)
Contador da páginas (Contador de peças de consumo)	Usado para verificar o ciclo de limpeza e troca das peças de consumo. Use esta função para reiniciar o contador, após efetuar a limpeza ou a troca da peça. Consulte a Seção “5.1 Peças de consumo e ciclo de troca” na página 128.	Pad ASSY / Módulo de alimentação / Rolo de separação / Rolo de freio / Quantidade de tinta restante (quando o impressor estiver instalado).	-
Modo econômico	Selecione os minutos de espera, antes de entrar no Modo econômico. Consulte o Seção “8.2 Configurações do Modo econômico” na página 196 .	Ajuste o tempo entre 15 a 55 minutos (alterados em espaços de 5 min.)	15 min.
Configurações de Offset	Ajusta a posição de início da digitalização do documento. Consulte o Seção “8.3 Escala Offset / Escala de digitalização” na página 197 .	Esquerda / direita: faixa de configuração entre -2 a 3mm (alterados em espaços de 0,5mm) Cima / baixo: faixa de configuração entre -2 a 3mm (alterados em espaços de 0,5mm)	Esquerda / direita 0mm Cima / baixo 0mm
Ajuste vertical	Ajusta a escala de acordo com a direção do papel Consulte o Seção “8.3 Escala Offset / Escala de digitalização” na página 197 .	Faixa de configuração entre - 6,3% a 6,3% (ajustado em espaços de 0,1% .)	0%

[Configurações do aparelho 2]



Os detalhes da configuração (parâmetros) serão exibidos na parte inferior da janela, quando os itens são escolhidos.

Item	Descrição	Parâmetros	(Padrão de fábrica)
Alimentação múltipla "Seção 8.4"	Selecione o método de Detecção de alimentação múltipla. (Verifica também sobreposições e /ou comprimento do documento)	Nenhum / Verificar sobreposições [Ultra-sônico] / Verificar comprimento / Verificar sobreposições e comprimento. Para ajustar o Detector de comprimento, selecione: 10, 15 ou 20 mm	Verificar sobreposição
Detecção de alimentação múltipla no modo manual "Seção 8.5"	Alimentações múltiplas podem ser detectadas, mesmo usando a alimentação manual.	Desativar / Seguir as configurações do driver	Desativado

Item	Descrição	Parâmetros	(Padrão de fábrica)
Preenchedor de bordas (AAD) "Seção 8.6"	Preenche de preto ou branco as bordas da imagem digitalizada, de acordo com a largura (mm) especificada. Quando o fundo for branco, as margens serão preenchidas de branco,. Quando o fundo for preto, as margens serão preenchidas de preto.	Superior / Esquerda / Direita: 0 a 15 mm Inferior: -7 a 7 mm (alterados em espaços de 1mm)  (A: Área da imagem B: Área preenchida A+B: Área resultada)	Superior / Inferior / Esquerda / Direita: 0mm
Filtro de cores "Seção 8.7"	Filtra uma cor pré-selecionada excluindo-a da imagem digitalizada (somente no modo Preto e branco binário / Tons de cinza).	Vermelho / Verde / Azul / Nenhum	Verde
Pré-alimentação "Seção 8.8"	Para aumentar a velocidade de digitalização, selecione [Sim].	Sim / Não	Sim
Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página) "Seção 8.9"	Quando o tamanho do papel é detectado automaticamente, as margens do documento são preenchidas de branco, no largura (mm) especificada.	Superior / Esquerda / Direita / Inferior: 0 a 7,5mm (ajustada em espaços de 0,5mm)  (A: Área da imagem B: Área preenchida A+B: Área resultada)	Superior / Inferior / Esquerda / Direita: 0mm

Item	Descrição	Parâmetros	(Padrão de fábrica)
Especificando a área de Detecção de alimentação múltipla “Seção 8.4”	Quando ativada, apenas a área selecionada será verificada.	Área selecionada	Desmarcado
	Ativada / Desativada: Especifica a área (Esquerda / Central / Direita) em que cada sensor ultra-sônico será ativado ou desativado.	Ativada / Desativada	Inválido
	Início: Indica o ponto de início da verificação (mm) de acordo com o comprimento do documento, medindo-o pela margem superior.	0 a 510 mm, com ajustes de 2 mm	0 mm
	Fim: Indica o ponto de término da verificação (mm) de acordo com o comprimento do documento, medindo-o pela margem superior.	0 a 510 mm, com ajustes de 2 mm	0 mm
Alimentação múltipla inteligente “Seção 8.10” “Seção 3.13”	Se fotografias ou outros tipos de papéis estiverem colados ao documento, e se o tamanho e a posição das colagens for sempre a mesma (ex: foto de currículos), é possível fazer o scanner memorizar o tamanho e a posição da colagem, apenas digitalizando o documento. Para usar esta função, é necessário selecionar a opção [Verificando sobreposições] do [Alimentação múltipla] nos procedimentos “Seção 3.8” ou “Seção 8.4”.	Modo manual / Modo automático 1 / Modo automático 2	Modo manual
	Especificar se deve ou não lembrar o padrão de alimentação múltipla quando desligado.	Relembrar / Não relembrar	Não relembrar
Tentativas de realimentação “Seção 8.11”	Esta função é usada para diminuir o número de tentativas de realimentação e detectar obstruções de papéis mais rápido.	1 a 12 vezes	12 vezes
Manter configurações de espessura de papel “Seção 8.12”	As configurações de espessura do papel feitas no Painel de operações serão memorizadas e exibidas mesmo depois que o computador for reiniciado.	Memorizar / Não memorizar	Não memorizar
Ciclo de limpeza “Seção 8.13”	O ciclo de limpeza do scanner é especificado nesta configuração. Quando o contador de página (Contador de peças de consumo) exceder o valor especificado aqui, a cor de fundo do contador ficará amarela, e uma mensagem de limpeza será exibida.	Para cada peça consumível 10.000 a 2.550.000, com ajustes de 10.000 Exibe mensagens de limpeza.: Sim / Não	10.000 folhas Não
Contador das peças de consumo “Seção 8.14”	Quando o Contador de peças de consumo (descrito na seção 5.2) ultrapassar o valor especificado, o fundo do contador irá mudar para a cor amarela.	Para cada peça consumível 10.000 a 2.550.000, com ajustes de 10.000	600.000

Item	Descrição	Parâmetros	(Padrão de fábrica)
Ajusta o intervalo de alimentação do papel "Seção 8.15"	Se o documento estiver inclinado e a seção da imagem digitalizada chegar a ser recortada, o Detector automático de tamanho da página selecionará um tamanho de página a fim de garantir que toda a imagem seja digitalizada. Como resultado, o tempo da digitalização pode ser mais longo devido ao tamanho da página selecionado.	4 níveis que vão desde "Curto" a "Longo" podem ser selecionados.	Curto
Modo de papel fino "Seção 8.16"	Para digitalizar documentos finos, selecione este modo.	Desativado / Papel fino / Papel extra-fino	Desativado
Alimentação suave "Seção 8.17"	Quando a alimentação múltipla for detectada freqüentemente, ative esta função.	Ativada / Desativada	Desativada
Deteção de obstruções de papel "Seção 8.18"	Define o grau de detecção de obstruções do alimentador.	Normal / Baixa sensibilidade	Baixa sensibilidade
Arredondamento automático de tamanho do papel "Seção 8.19"	Especifica o Arredondamento automático de tamanho quando "Detector automático de tamanho da página" for selecionado.	Arredondar para cima / Arredondar para baixo / Otimizar	Arredondar para baixo
Deteção automática de cores "Seção 8.20"	Especifica o nível de detecção automática de Colorido / Monocromático	1 a 255 (níveis)	5
Configuração do alarme "Seção 8.21"	Faz com que o alarme toque quando uma Obstrução de papel ou Erro de alimentação múltipla ocorrer.	Ativado / Desativado	Desativado
Obstrução de papel detectada durante a condução do documento, fora da área de digitalização. "Seção 8.22"	Quando ativado, o scanner acusará obstruções de papel ocorridas fora da área de digitalização.	Ativado / Desativado	Desativado
Seleção do impressor "Seção 8.23"	Selecione o Pré-impressor ou o Pós-impressor se um dos equipamentos for instalado (opcionais).	Normal (obedecer as especificações do host) / Impor a seleção do Pré-impressor / Impor a seleção do Pós-impressor	Normal (obedecer as especificações do host)

Item	Descrição	Parâmetros	(Padrão de fábrica)
Limite do tempo de alimentação manual esgotada "Seção 8.24"	Especifica o tempo de prontidão do scanner. Depois que o tempo determinado esgotar, o modo de alimentação manual será cancelado.	5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 900, 1200, 1800, 1999 (segundos)	10 segundos
Configurações de digitalização para documentos com tabulações (Detector automático de tamanho da página) "Seção 8.25"	Quando o documento possui tabulações na margem inferior da imagem, a tabulação permanecerá mesmo se o documento for digitalizado com a Detector automático de tamanho da página. Quando "Documento com tabulações" for especificado, a tabulação permanecerá, porém a velocidade de digitalização pode cair.	Documento com tabulações / Documento sem tabulações	Documento sem tabulações
Opções ao detectar a alimentação múltipla "Seção 8.26"	Especifica onde suspender o processamento do papel quando a sobreposição de documentos for detectada.	Normal / Bandeja de saída	Normal
Controle de Overscan "Seção 8.27"	Especifica o valor óptico das margens pretas para o overscan.	Normal / Otimizar	Normal

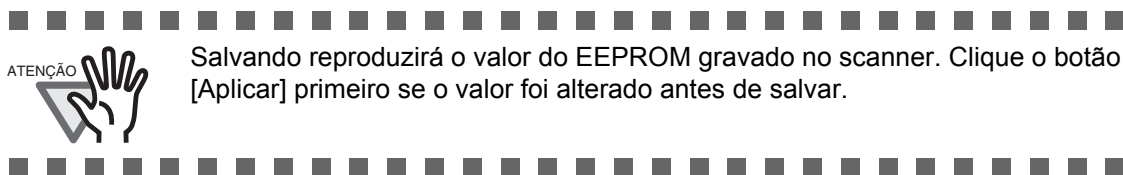
Botão [Padrão de fábrica]

Retorna as configurações atuais aos padrões de fábrica.

Botão [Salvar]

Salva o conteúdo de várias configurações no computador.

(Use este botão para aplicar as mesmas configurações a outros scanners fi-5950).



Botão [Restaurar]

Restaura no scanner, o conteúdo das configurações salvas no computador.

8.2 Configurações do Modo econômico

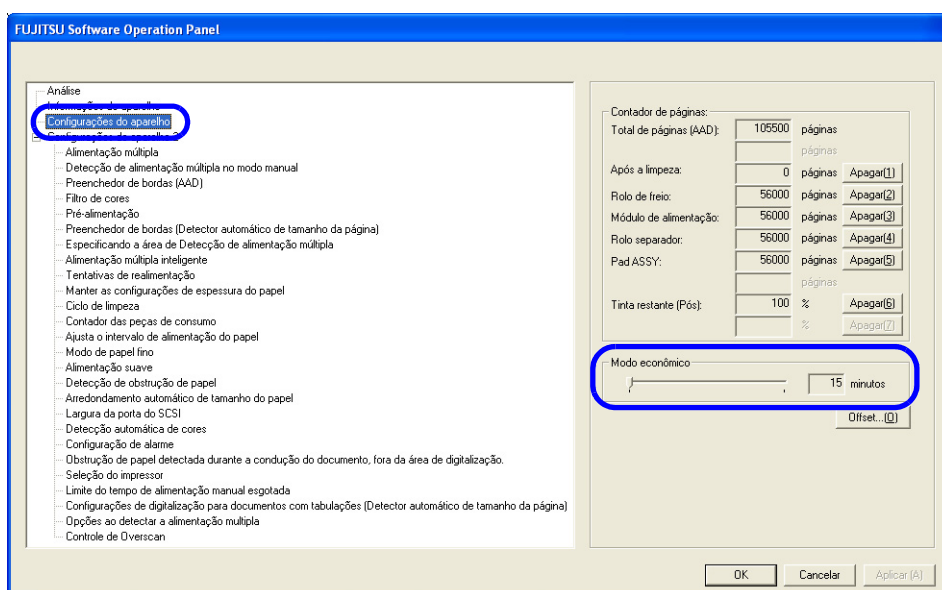
Quando o scanner estiver fora de uso por algum tempo, ele entrará automaticamente no modo econômico.

Alterando as configurações do Modo econômico:

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Selecione a [Configurações do aparelho] pela lista da esquerda.

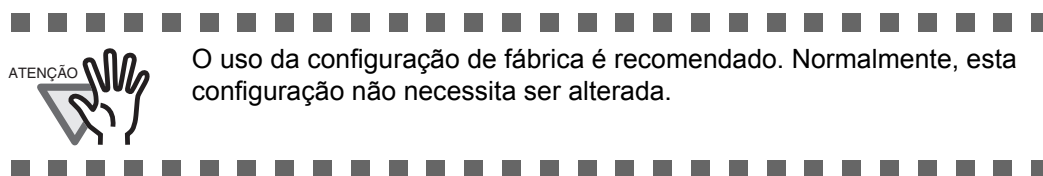


3. Use a escala para ajustar o tempo de espera do Modo econômico.

Ajuste entre 15 a 55 minutos (alterações em espaços de 5 minutos).

8.3 Escala Offset / Escala de digitalização

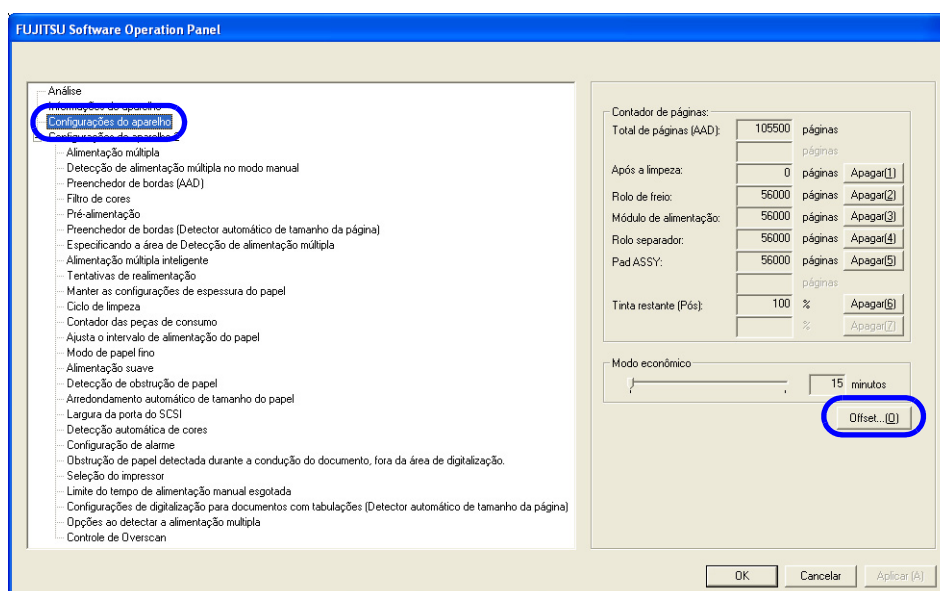
Quando a imagem digitalizada estiver alongada ou com falhas de alinhamento, siga os procedimentos de ajuste do Offset e da Escala de digitalização para corrigir o problema.



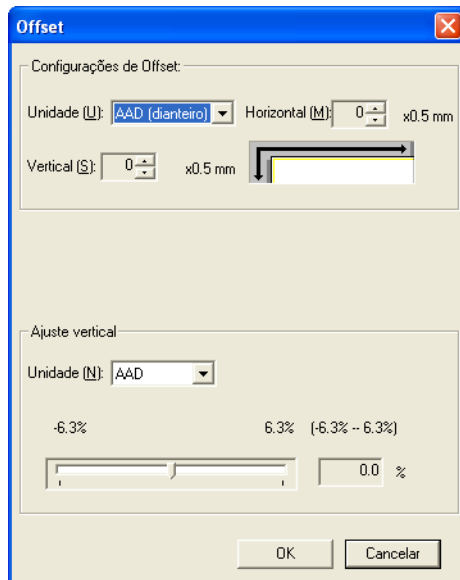
1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Selecione a [Configurações do aparelho] pela lista da esquerda, e depois clique em [Offset...].



3. Ajuste a Escala Offset / Digitalização como necessário.



Configurações do Offset

- Unidade: Seleccione o AAD frontal ou AAD traseiro.
- Horizontal: Ajusta o offset horizontal.
Ajuste entre -2 mm a +3 mm, em espaços de 0,5mm.
- Vertical: Ajusta o offset vertical.
Ajuste entre -2 mm a +3 mm, em espaços de 0,5mm.

Ajuste da Escala vertical

- Unidade: Seleccione o AAD frontal ou AAD traseiro.
- 6,3% / 6,3%: Ajusta a escala vertical (comprimento do documento) de digitalização
Ajuste entre -6,3% a +6,3%, em espaços de 0,1%.

8.4 Detecção de alimentação múltipla

Alimentação múltipla é o nome atribuído a falhas em que dois ou mais documentos são alimentados simultaneamente.

Este problema pode causar a perda de dados importantes.

Para prevenir tal erro, o scanner é equipado com o Detector de alimentação múltipla.

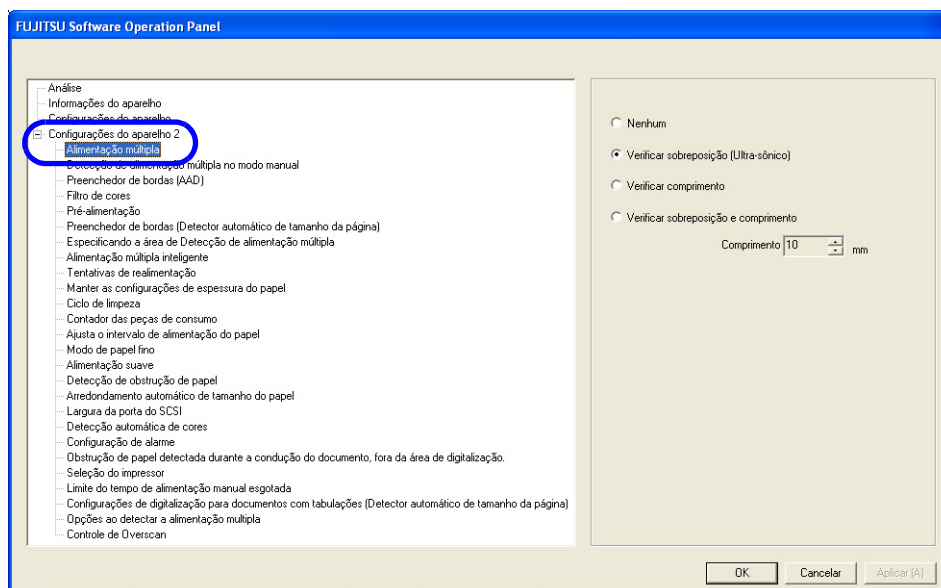
Quando um erro de alimentação múltipla for detectado, o scanner exibirá uma mensagem e a digitalização será interrompida.

Altere as configurações de Detecção de alimentação múltipla conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Alimentação múltipla].



3. Selecione o método de alimentação.

Nenhum:

A detecção de alimentação múltipla não será executada.

Verificar sobreposição (Ultra-sônico)

A Sobreposição de documentos será verificada.

Quando esta função é ativada, outras duas opções podem ser alteradas.

- O comprimento das áreas de detecção ultra-sônicas podem ser configuradas entre esquerda, central e direita a fim de evitar detecções não-intencionadas de fotografias ou colagens nos documentos. Para configurar esta opção, siga o passo 4.
- Se fotografias ou outros tipos de papéis estiverem colados no documento, e se o tamanho e a posição das colagens for sempre a mesma (ex: foto de currículos), é possível fazer o scanner memorizar o tamanho e a posição da colagem, apenas digitalizando o documento. Para usar esta função, vá a seção “8.10 Alimentação múltipla inteligente” ou “3.13 Ignorando a alimentação múltipla de formatos fixos”.

Verificar comprimento: A diferença de comprimento dos documentos será verificado.

Verificar sobreposição e As opções [Verificar sobreposição] e [Verificar diferença de comprimento] serão aplicadas para monitorar os documentos alimentados.

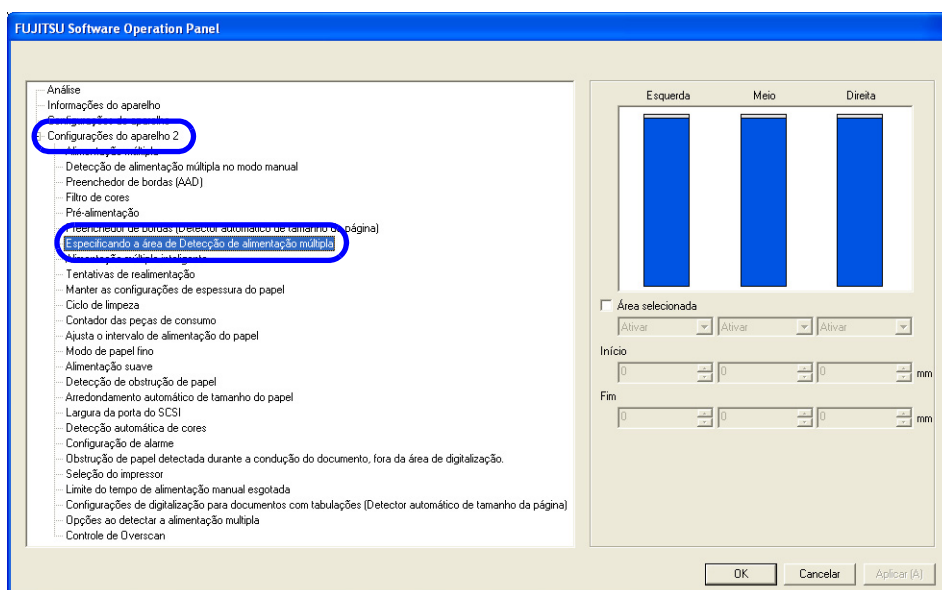
Comprimento: Para que o scanner não ignore a configuração de alimentação múltipla, selecione um comprimento que seja detectado. Escolha entre 15, 10 ou 20 mm. Se o comprimento detectado for menor que o configurado, o documento será reconhecido como alimentação múltipla.



- Selecione [Verificando sobreposições] ao digitalizar documentos de vários comprimentos.
- Quando a opção [Verificando sobreposições] for selecionada, documentos com fotos ou colagens serão reconhecidos como alimentação múltipla. Ao digitalizar tais tipos de documentos, use a opção [Verificar comprimento]. No entanto, limitando a área de detecção, é possível usar a opção [Verificando sobreposições].
- As configurações acima podem ser efetuadas pela janela de configuração do driver.
(Neste caso, as configurações do driver terão prioridade)

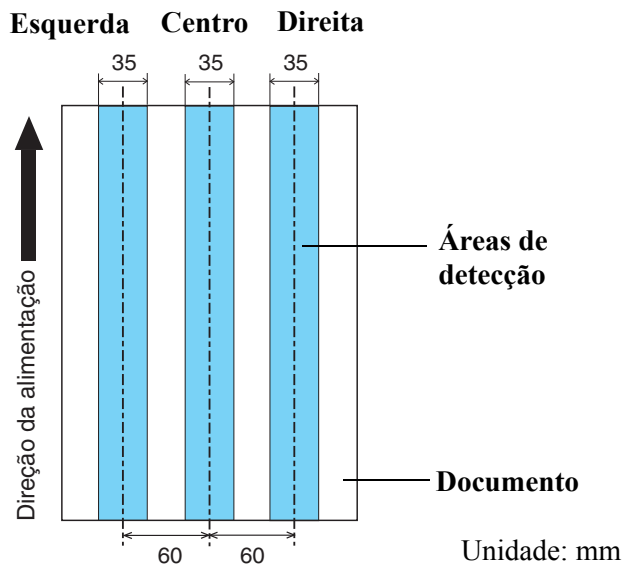
As configurações abaixo estarão disponíveis somente quando a opção [Verificar sobreposições] for selecionada.

4. Na parte esquerda da janela, entre em [Configurações do aparelho 2] e escolha [Especificando a área de Detecção de alimentação múltipla].



5. Especificar a área de detecção.

Área selecionada Selecione esta caixa. As configurações seguintes se tornarão disponíveis.



Ativado / Desativado	Se a área de Detecção de alimentação múltipla for do começo ao fim do documento, selecione [Ativar]. Se outra área que não seja do começo ao fim do documento for alvo da Detecção de alimentação múltipla, selecione [Desativar].
Início:	Você pode especificar a posição inicial da área selecionada pelo comprimento da margem do papel. Ajuste entre: 0 a 510 mm, em espaços de 2 mm, Posição inicial < Posição final
Fim:	Você pode especificar a posição final da área selecionada pelo comprimento da margem do papel. Ajuste entre: 0 a 510 mm, em espaços de 2 mm, Posição inicial < Posição final



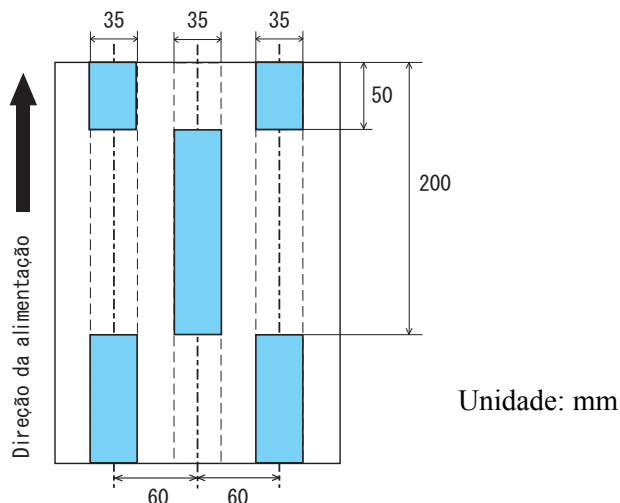
- Quando ambas posições de “Início” e “Fim” são ajustadas a zero, erros de alimentação múltipla serão detectadas na área inteira, independente da função estar “Ativada” ou “Desativada”.
- Se você deseja desativar todas as áreas de detecção, selecione “Desativar” e ajuste o “Início” a 0 (zero), inserindo um valor igual ou maior para o “Final” do comprimento do documento.
- Se o “Início” for ajustado a um valor além do tamanho do documento, a área detectada será:
Quando “Desativar” estiver selecionado: O documento inteiro será reconhecido como área de detecção.
Quando “Ativar” estiver selecionado: A Detecção de alimentação múltipla é desativada.
- Para ativar a Detecção de alimentação múltipla, é necessário estipular o comprimento da área em no mínimo 5 mm.
Ao ajustar as configurações, leve em conta a seguinte condição:
 $[\text{Posição “final:”}] - [\text{Posição “Inicial:”}] \geq 6\text{mm}$
- Você pode também especificar a área seguindo os seguintes métodos.
 - Arraste o mouse dentro da janela de configurações, criando um retângulo dentro da área de seleção.
 - Movendo o guia do Início ou Fim da área de seleção.

Exemplo de configuração: 1

Esquerda, Desativado, Início=50 mm, Fim=200 mm

Meio, Ativado, Início=50 mm, Fim=200 mm

Direita, Desativado, Início=50 mm, Fim=200 mm

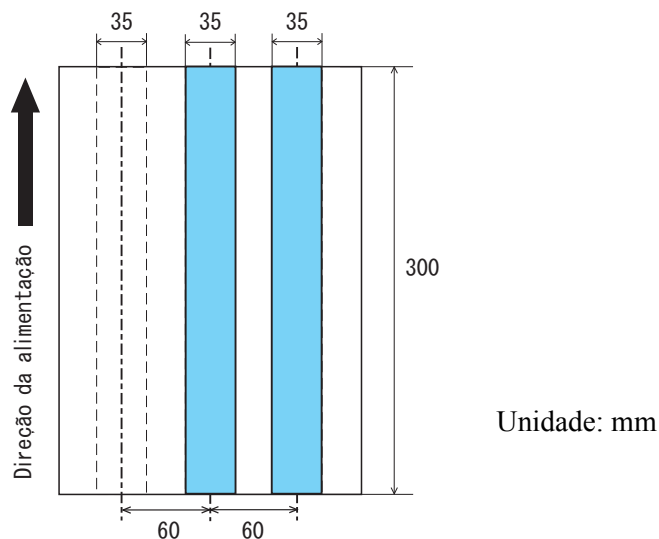


Exemplo de configuração: 2

Esquerda, Desativado, Início=0 mm, Fim=300 mm

Meio, Ativado, Início=0 mm, Fim=0 mm

Direita, Desativado, Início=0 mm, Fim=0 mm



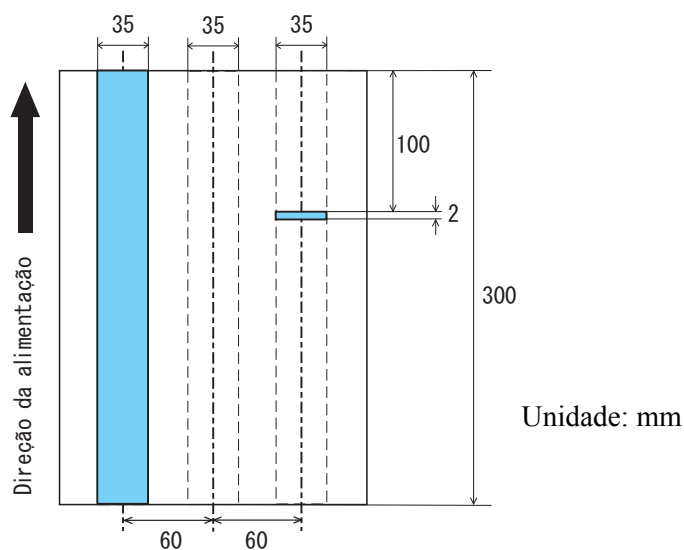
Quando a Detecção de sobreposição de documentos for desejada, certifique-se que os documentos não estejam aderidos um ao outro. Esses documentos, grudados com cola ou eletricidade estática, podem causar a baixa taxa de Detecção de alimentação múltipla.

Exemplo de configuração 3 (configuração inadequada):

Esquerda, Desativado, Início=310 mm, Fim=400 mm

Meio, Ativado, Início=320 mm, Fim=450 mm

Direita, Ativado, Início=100 mm, Fim=102 mm



* Como a área de detecção da direita não tem mais de 5 mm, o Detector de alimentação múltipla não funcionará corretamente.

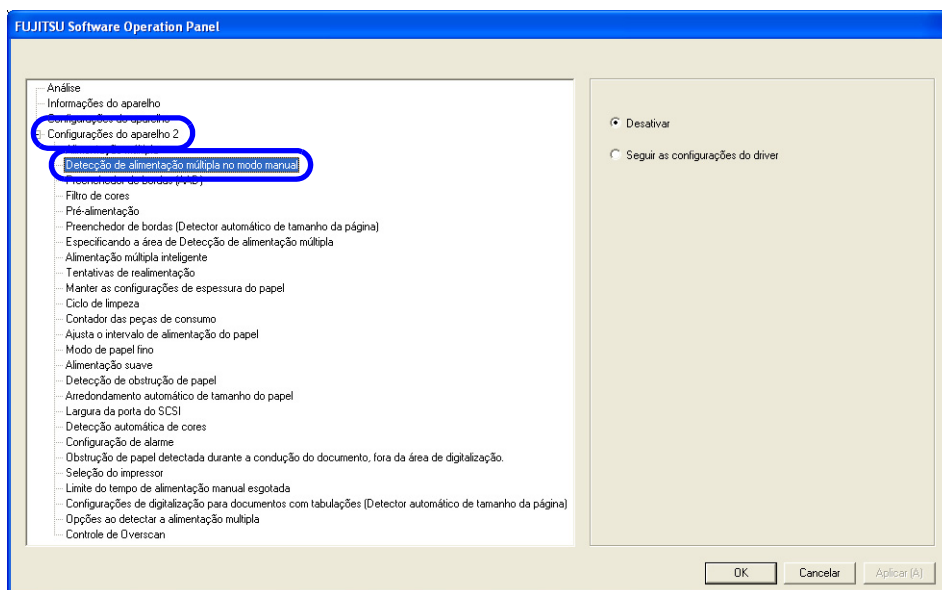
8.5 Detecção de alimentação múltipla no modo manual

Configura o uso do Detector de alimentação múltipla no modo manual.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na parte esquerda da janela e selecione o [Detecção de alimentação múltipla no modo manual].



3. Selecione uma das opções seguintes:

Desativar:

Não executa detecções no modo manual

Seguir as configurações do driver:

A Detecção de alimentação múltipla só será válida quando o driver permitir.

8.6 Preenchedor de bordas (AAD)

Dependendo do estado dos documentos, sombras e linhas podem aparecer na parte inferior da imagem digitalizada.

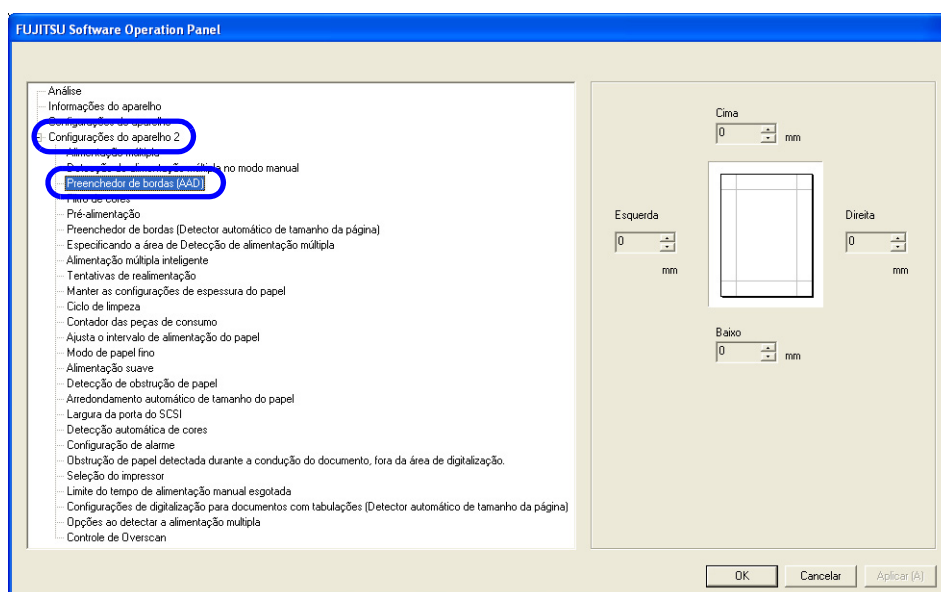
Neste caso, é possível melhorar a qualidade da digitalização usando a função “Preenchedor de bordas”. Esta função preencherá a parte inferior da imagem, apagando as linhas e sombras.

Configure o Preenchedor de bordas seguindo os procedimentos abaixo:

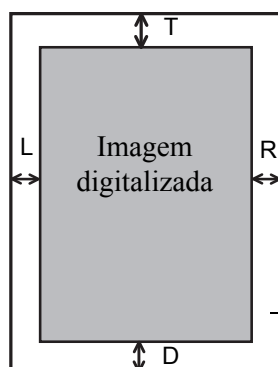
1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Preenchedor de bordas (AAD)].



3. Especifique o comprimento de cada margem: superior, inferior, esquerda e direita.



T : Margem superior = 0 ~ 15 mm
D : Margem inferior = 7 ~ 7 mm
R : Margem direita = 0 ~ 15 mm
L : Margem esquerda = 0 ~ 15 mm
(pode ser ajustada em espaços de 1mm)

Área preenchida

As áreas especificadas serão preenchidas de branco (quando o fundo for branco) ou de preto (quando o fundo for preto).



A cor de fundo padrão é branco. Você pode mudar a configuração para “Fundo preto” usando o driver. Quando usar o driver TWAIN, siga os seguintes passos para alterar a cor para preto: Clique em [Opções] e selecione [Fundo preto] no guia [Rotação], abaixo de [Detecção automática de tamanho e alinhamento].



Esteja ciente que se o preenchedor de margem for muito largo, os caracteres adjacentes poderão ser cortados. Quando a opção “Detector automático de tamanho da página” é ativada, o “Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)” se tornará válido automaticamente.



8.7 Filtro de cores

Usando o “Filtro de cores” é possível digitalizar documentos removendo uma das três cores primárias: vermelho, verde ou azul (Esta função é disponível para os modos “Preto e branco binário” e Tons de cinza”).

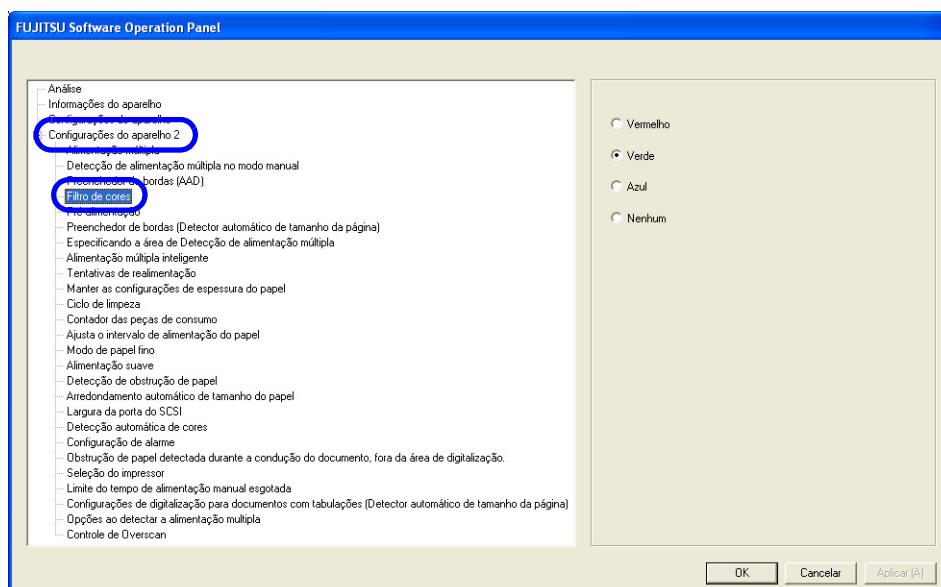
Por exemplo, você pode digitalizar apenas textos de fonte preta em fundo verde, removendo a cor de fundo.

Altere as configurações do Filtro de cores conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Filtro de cores].



3. Selecione a cor que deseja remover.

Vermelho / Verde / Azul podem ser removidos quando selecionados.

Nenhuma: Nenhuma cor será removida.



O Filtro de cores pode ser configurado também pela janela de configurações do driver do scanner (as configurações feitas na janela de configurações do driver serão priorizadas).

Quando as configurações são feitas pelo Software Operation Panel, você não poderá selecionar outras cores fora vermelho, verde ou azul. Para selecionar outras cores, use a janela de configurações do driver.

Para detalhes sobre como alterar configurações pela janela de configurações do driver, consulte o “3.5 Excluindo a cor da imagem (Filtro de cores)”.

8.8 Pré-alimentação

Para executar digitalizações mais rápidas, é possível pré-alimentar o documento a ser digitalizado. Esta função é denominada Pré-alimentação.

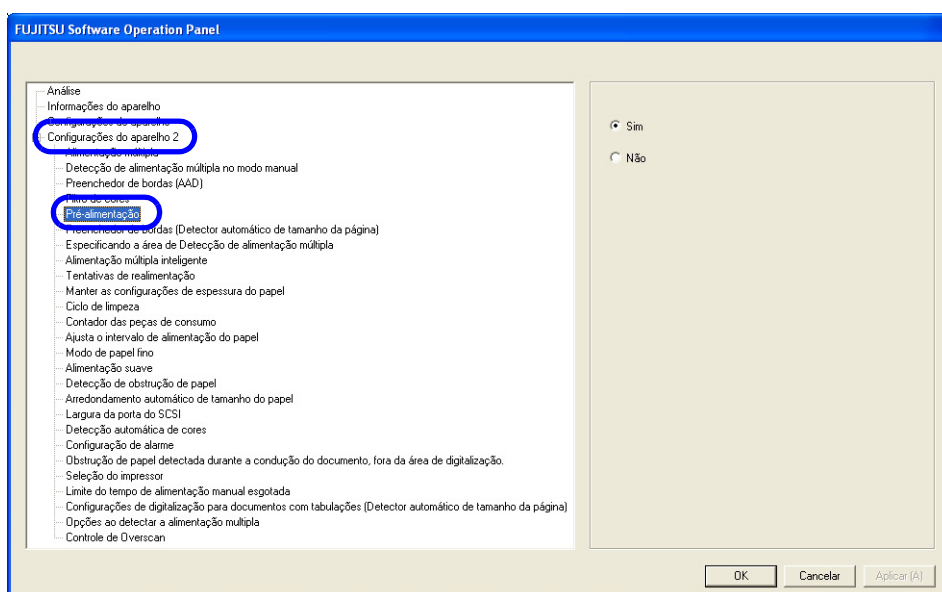
Ativando a Pré-alimentação, o intervalo de digitalização dos documentos poderá ser reduzido.

Altere as configurações da pré-alimentação conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Pré-alimentação].



3. Selecione “Sim” ou “Não” para ativar / desativar a Pré-alimentação.

Selecione “Sim” para ativar e “Não” para desativar.



Ativando a Pré-alimentação, digitalizações rápidas podem ser executadas. Se o processo de digitalização for cancelado durante a Pré-alimentação, você terá que efetuar as configurações a partir do começo.

- Esta configuração pode ser efetuada pelo driver do scanner. Neste caso, as configurações do driver terão prioridade.

8.9 Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)

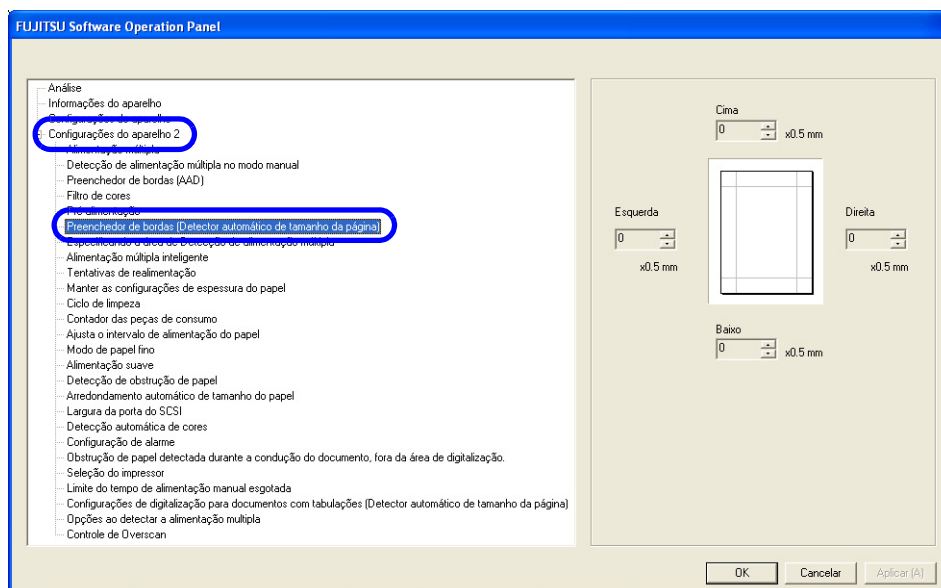
Quando o scanner estiver configurado para detectar automaticamente o tamanho do papel, dependendo do estado dos documentos, uma faixa escura pode aparecer na margem inferior da imagem digitalizada. Neste caso, você pode melhorar a qualidade da imagem usando o “Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)”. Esta função preencherá de branco a borda da imagem, apagando as sombras.

Altere as configurações do “Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)” conforme as informações abaixo.

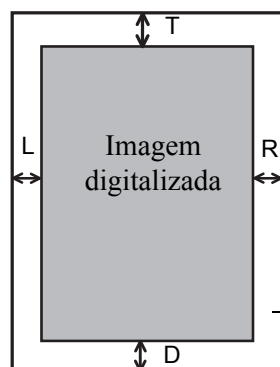
1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Preenchedor de bordas (Detector automático de tamanho da página)].



3. Especifique a largura das margens superior, inferior, da esquerda, e da direita.



T : Margem superior = 0 ~ 7,5 mm
D : Margem inferior = 0 ~ 7,5 mm
R : Margem direita = 0 ~ 7,5 mm
L : Margem esquerda = 0 ~ 7,5 mm
(pode ser ajustada em espaços de 0,5mm)

Área preenchida

A área especificada será preenchida de branco.



O "Detector automático de tamanho da página" pode ser configurado pelo driver.

Para mais detalhes sobre como alterar as configurações, consulte o ["3.9 Corrigindo falhas de alinhamento" na página 92](#).



Esteja ciente de que se o preenchedor de margem for muito largo, os caracteres adjacentes podem ser cortados.

Quando digitalizações são executadas sem o uso do "Detector automático de tamanho da página", o "Preenchedor de bordas (AAD)" será ativado automaticamente.

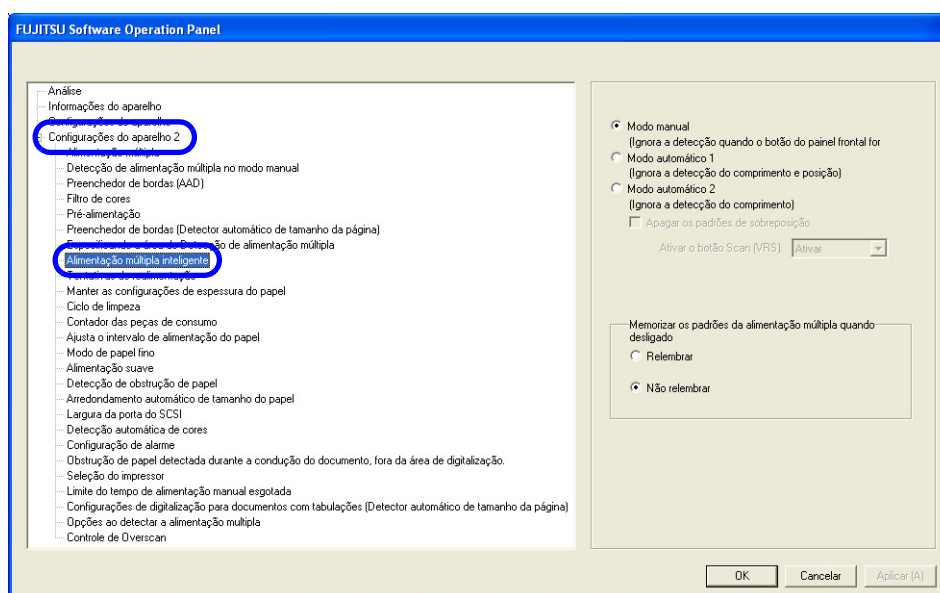
8.10 Alimentação múltipla inteligente

Se fotografias ou outros tipos de papéis estiverem colados ao documento, e se o tamanho e a posição das colagens for sempre a mesma (ex: foto de currículos), é possível fazer o scanner memorizar o tamanho e a posição da colagem, apenas digitalizando o documento. Para usar esta função, é preciso ativar o [Verificar sobreposição de documento] no [Detector de alimentação múltipla] primeiro. Siga os passos da seção 3.7 ou 8.4 para configurá-lo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Alimentação múltipla inteligente].



3. Selecione uma das funções e clique em [OK]. Vide a seção 3.11 para mais detalhes sobre como configurar.

Modo manual: O scanner detectará alimentações múltiplas e suspenderá a alimentação do papel. Antes de executar a digitalização, o usuário pode optar pelo uso da função.

Modo automático 1: O scanner detectará alimentações múltiplas e suspenderá a alimentação do papel. O comprimento e a posição do papel colado no documento será memorizado. A partir da próxima leitura, os documentos que contém as mesmas informações de colagem serão ignorados pelo Detector de alimentação múltipla.

Modo automático 2: O scanner detectará alimentações múltiplas e suspenderá a alimentação do papel. O comprimento do papel colado no documento será memorizado. A detecção será ignorada quando um documento que contém colagens do mesmo comprimento (ou menor) for digitalizado.

4. Especifique se memorizar ou não os padrões da alimentação múltipla quando desligado em [Memorizar os padrões da alimentação múltipla quando desligado].

Selecionando [Relembrar] permite que o último padrão de alimentação múltipla, memorizado antes que fosse desligado, seja usado (Oito padrões podem ser memorizados ao desligar).

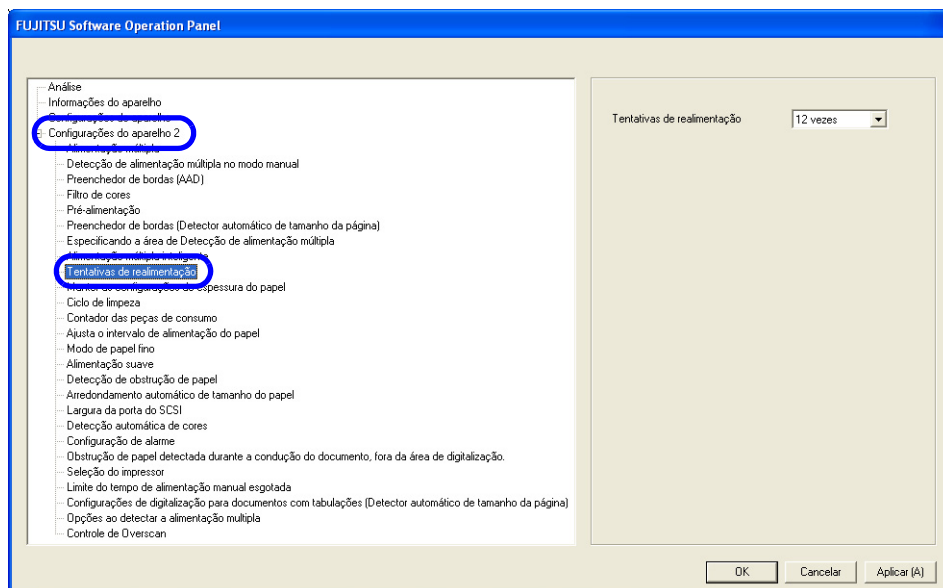
8.11 Tentativas de realimentação

Esta opção é usada para detectar obstruções rapidamente, reduzindo o número de tentativas de realimentação.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Tentativas de realimentação].



3. Configure as tentativas entre 1 a 12 vezes.

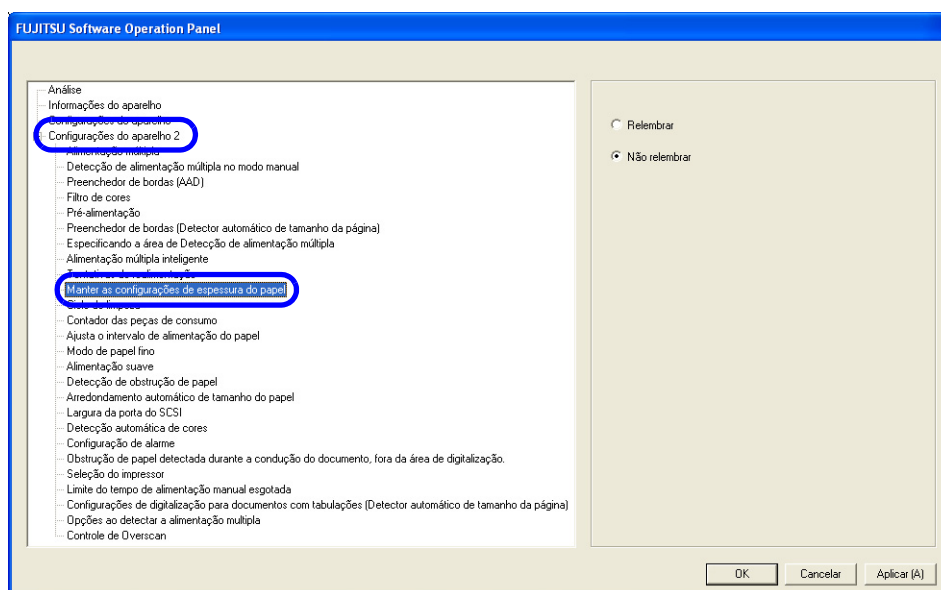
8.12 Memorizar espessura após reinicialização

As configurações de espessura do papel feitas no Pannel de operações serão memorizadas e exibidas mesmo depois que o computador for reiniciado.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Manter as configurações de espessura do papel].



3. Escolha entre ativar ou desativar a função.

Se a opção [Relembrar] for selecionada, os dados sobre a espessura do papel serão utilizadas na próxima vez em que o scanner for ligado.

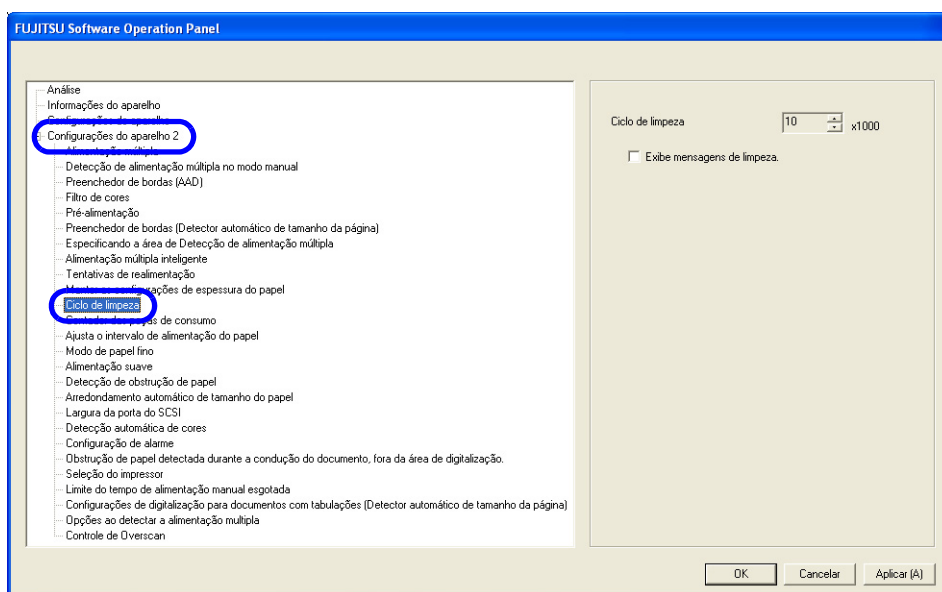
8.13 Ciclo de limpeza

Quando o Contador de peças de consumível ultrapassar o valor especificado, o fundo do contador (exibido na [página 130](#)) irá mudar para a cor amarela, e o scanner exibirá uma mensagem de limpeza, como descrito na seção “5.2 Verificando e reiniciando o Contador de limpeza / peças” na [página 129](#).

1. **Abra a janela do Software Operation.**

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na [página 181](#).

2. **Selecione [Configurações do aparelho 2] no menu esquerdo da janela e [Ciclo de limpeza] no sub-menu.**



3. **Especifique o ciclo de limpeza para cada peça consumível.**

A configuração pode ser alterada entre 1,000 a 255,000 em intervalos de 1,000. O valor padrão é 10,000.

Na caixa de seleção abaixo, escolha se deseja ou não que a mensagem de limpeza seja exibida.

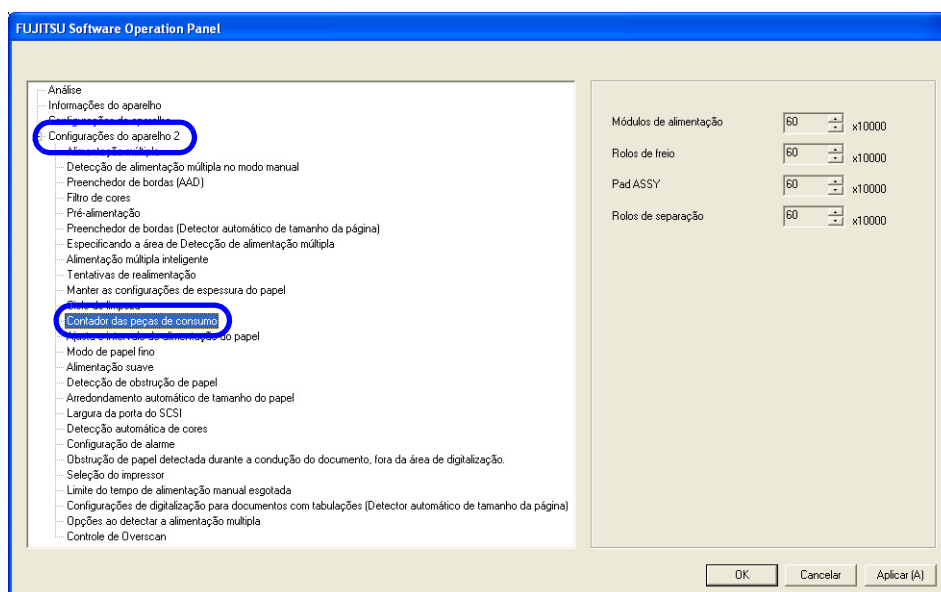
8.14 Configurações do Contador de peças de consumo

O número de páginas digitalizadas usada como critério para a troca de peças pode ser alterado. Quando o número de páginas digitalizadas ultrapassar o valor especificado, o fundo da janela do contador mudará para amarelo, ou a mensagem de troca de peças será exibida.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Contador das peças de consumo].



3. Especifique o número de páginas para mudar a cor da janela do contador. O número de páginas pode ser alterado de acordo com cada peça (Módulo de alimentação, Rolo de freio, Rolo de separação e Pad ASSY).

A configuração pode ser feita entre 10.000 a 2.550.000 páginas, e a alteração é feita em unidades de 10.000 páginas

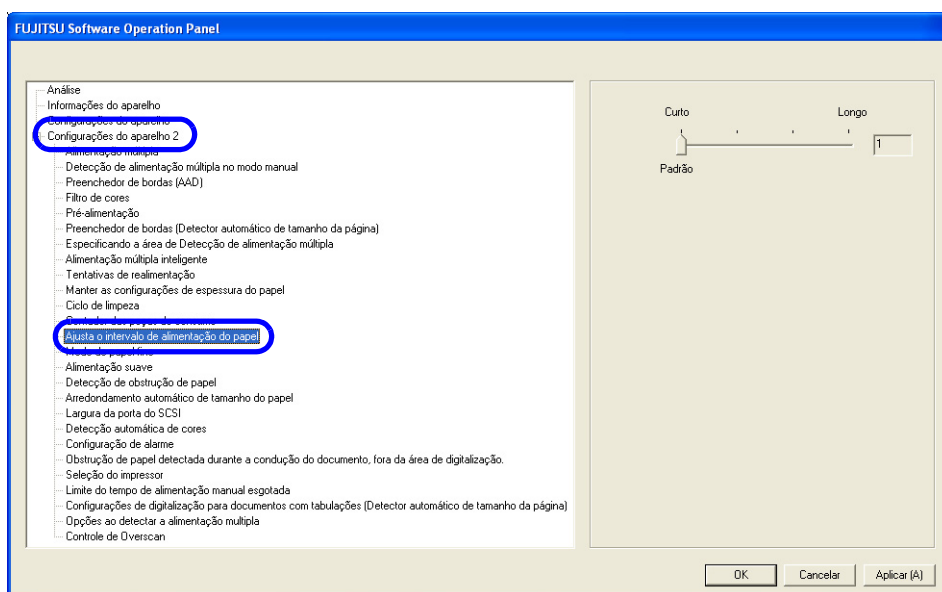
8.15 Configuração do Intervalo de alimentação

Quando os documentos são alimentados tortos, a próxima folha pode atrapalhar a digitalização do documento em processo. Este tipo de erro pode ser evitado aumentando o Intervalo de alimentação das folhas.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Ajusta o intervalo de alimentação].



3. 4 níveis que vão desde "Curto" a "Longo" podem ser selecionados.

8.16 Modo de papéis finos

Use este modo para digitalizar papéis de espessuras finas, fora do padrão normal.

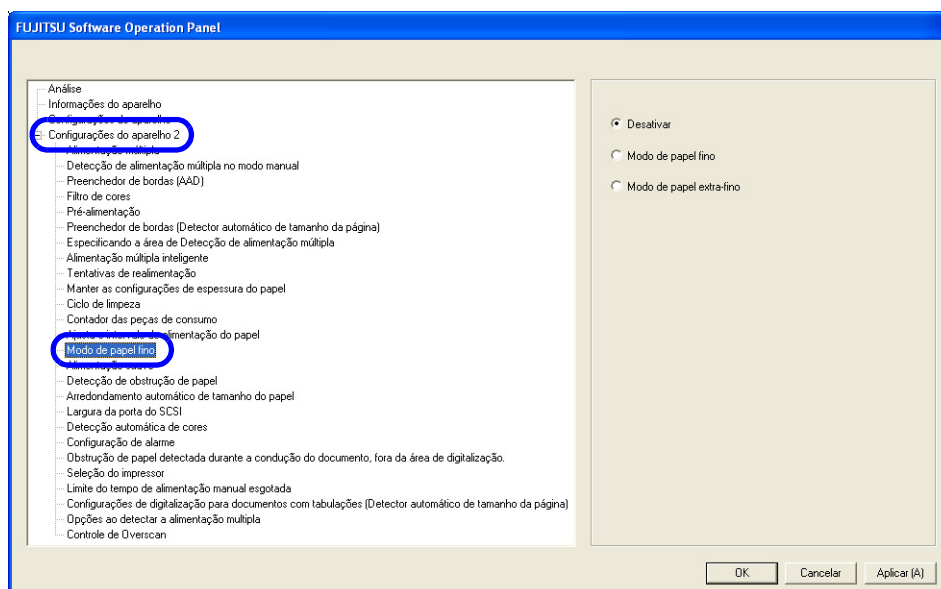
Neste modo, os papéis são alimentados lentamente, possibilitando a digitalização correta do documento.

Siga as instruções abaixo para usar este modo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Modo de papel fino].



3. Selecione uma das seguintes opções:

- | | |
|---------------------------|---|
| Desativar: | Para documentos de padrão normal |
| Modo de papel fino: | Para documentos mais finos que o padrão normal. |
| Modo de papel extra-fino: | Para documentos extremamente finos. |



Como a alimentação de documentos é executada lentamente, a velocidade de digitalização também diminuirá.

Este modo deve ser usado somente para papéis de espessura fina.

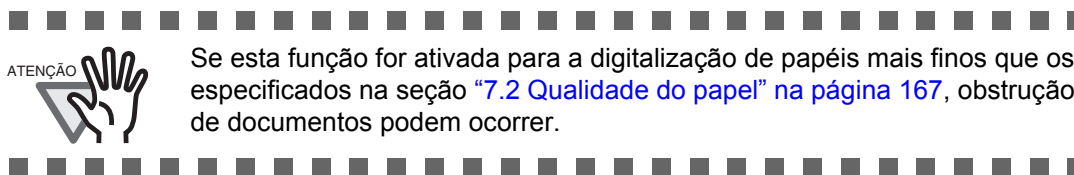
Desative a opção quando for digitalizar documentos de padrões normais.

Para mais informações sobre a espessura do papel, consulte o [Seção “7.2 Qualidade do papel” na página 167.](#)

8.17 Configuração da Alimentação suave

Quando várias folhas são alimentadas simultaneamente causando erros de alimentação múltipla, ative esta função. O módulo de alimentação não irá se mover bruscamente para cima / baixo ao efetuar a alimentação do papel, o que pode reduzir os erros de alimentação múltipla.

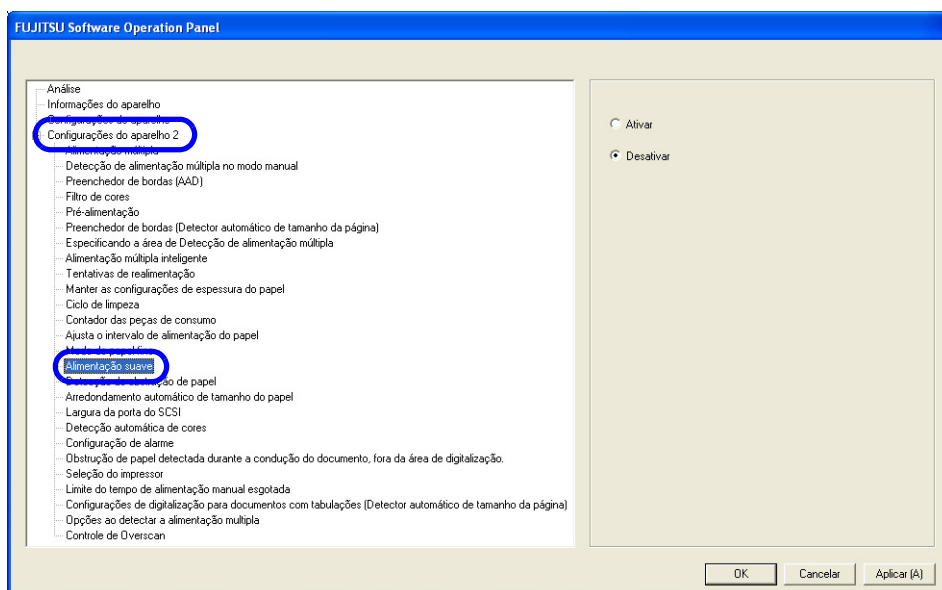
Esta função é eficaz na digitalização de documentos de tamanho pequeno.



1. Inicie o Software Operation Panel.

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Selecione [Configurações do aparelho 2] no menu esquerdo da janela e [Alimentação suave] no sub-menu.



3. Selecione entre ativar ou desativar a função “Alimentação suave”.

A configuração padrão é “Desativar”.

8.18 Detecção de obstruções de papel

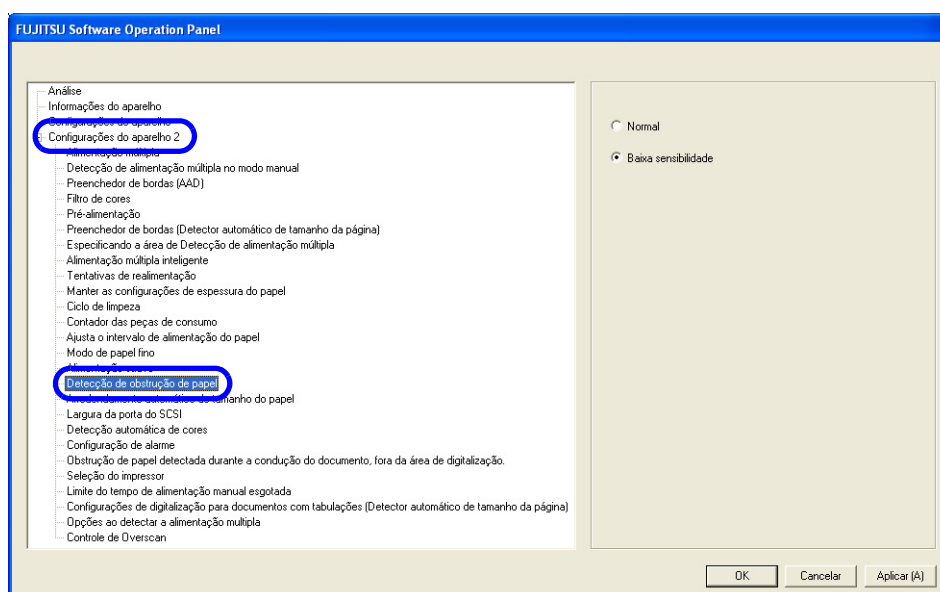
É possível ajustar a sensibilidade do Detector de obstruções.

Altere as configurações do Detector de obstruções conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Detecção de obstrução de papel].



3. Ajuste o grau de sensibilidade do detector.

Se obstruções ocorrem freqüentemente, altere a configuração para “Baixa sensibilidade”.



ATENÇÃO

Abaixando a sensibilidade, a detecção de obstruções será reduzida. Para a danificação dos documentos, é recomendado executar digitalizações em graus de sensibilidade “Normal” ou “Alta”.

8.19 Arredondamento automático de tamanho do papel

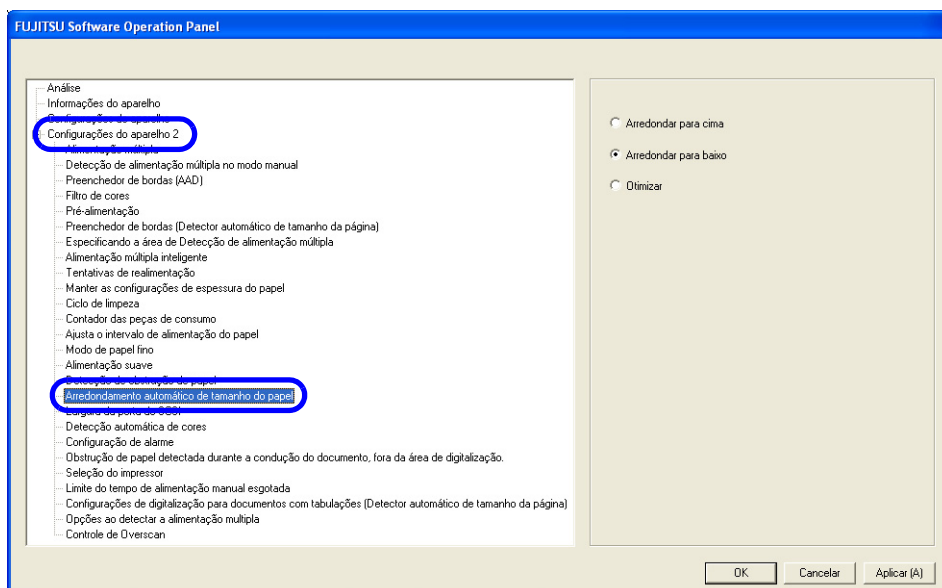
A função “Detector automático de tamanho da página” pode reproduzir imagens incompletas ou defeituosas, tais como, perda da margem ou sombras na margem inferior ou direita da imagem. Para evitar ou reduzir tais problemas, use a função “Arredondamento automático de tamanho do papel”.

Altere as configurações de arredondamento conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel.

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Arredondamento automático de tamanho do papel].



3. Para evitar a perda da margem, selecione “Arredondar para cima”. Para excluir detalhes, selecione “Arredondar para baixo”. Selecione “Otimizar” para evitar a perda de margem ou reduzir as sombras da margem inferior ou direita.



- Quando o “Arredondar para baixo” for selecionado, os caracteres adjacentes a margem inferior do documento podem ser cortados.
- Selecionado “Arredondar para cima” é possível evitar quebras de imagem, mas pode criar linhas pretas ao redor da margem inferior.
- Alguns aplicativos podem exibir imagens incorretas quando “Otimizar” for selecionado. Neste caso, selecione “Normal”.
- Para detalhes sobre como configurar o [Detector automático de tamanho da página], consulte o [Seção “3.9 Corrigindo falhas de alinhamento” na página 92.](#)

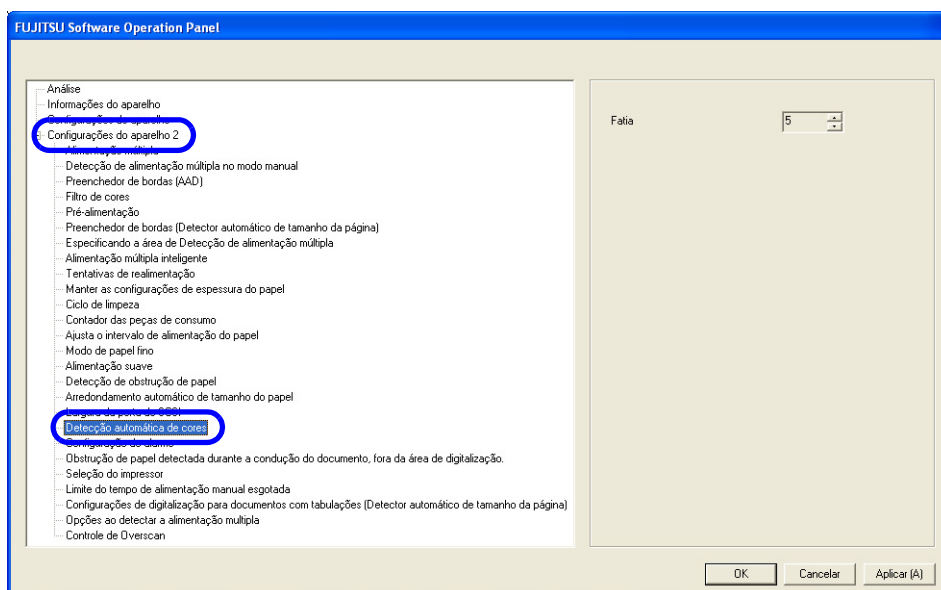
8.20 Detecção automática de cores

O nível da detecção automática de cores pode ser modificado.
Altere as configurações do detector conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Detecção automática de cores].



3. Selecione o nível desejado.

O ajuste pode ser feito entre 1 a 255 (255 níveis).

Quando documentos em preto e branco são reconhecidos como documentos coloridos, selecione valores grandes.

Quando documentos coloridos são julgados como preto e branco, selecione valores pequenos.



DICA

O [Detector automático de cores] pode ser configurado pela janela do driver do scanner.
Para mais detalhes sobre como alterar as configurações, consulte o [Seção “3.12 Detecção automática de Colorido / Monocromático” na página 100.](#)

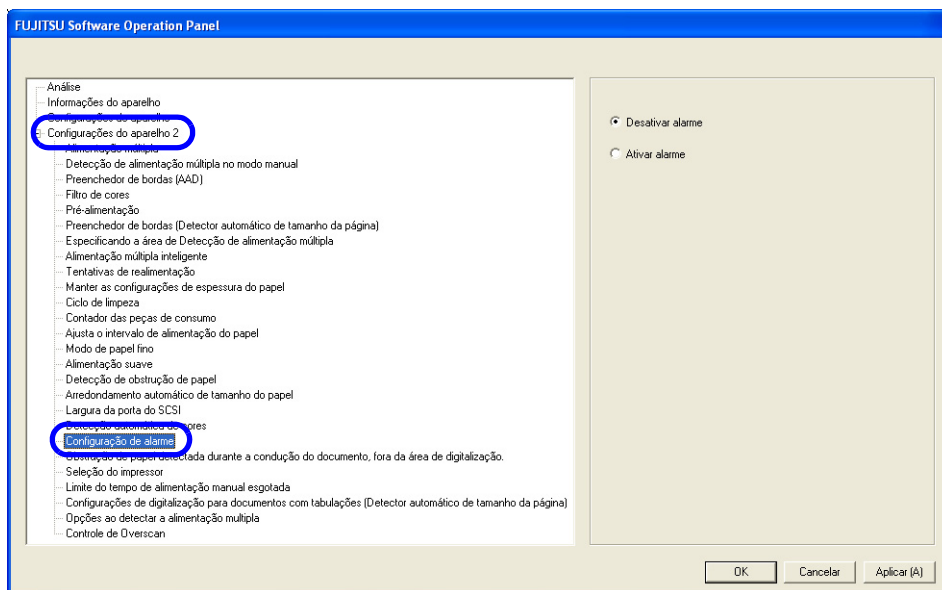
8.21 Configurações do alarme

É possível fazer o scanner soar o alarmes quando obstruções de papéis forem detectadas. Altere as configurações de alarme conforme as instruções abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Configuração de alarme].



3. Selecione “Ativar alarme” para fazer o alarme tocar quando obstruções de papéis forem detectadas. Selecione “Desativar alarme” para desligá-lo.

8.22 Obstrução de papel detectada durante a condução do documento, fora da área de digitalização.

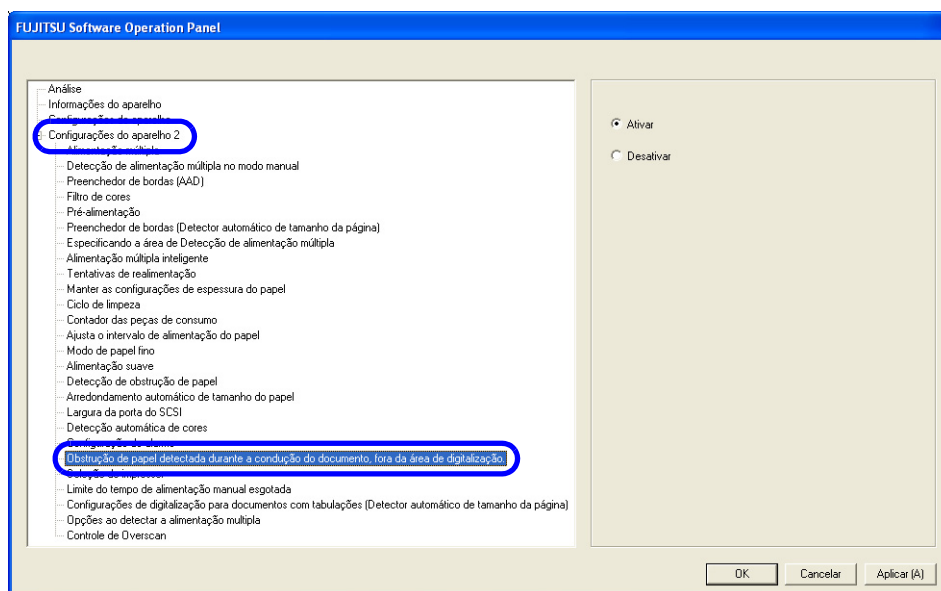
Utilize esta função para que os documentos alimentados fora da área de alimentação (devido a falhas de alinhamento), sejam reconhecidos como obstruções de papéis. Você pode Ativar / Desativar esta função.

Configure a função “Obstrução de papel detectada durante a condução do documento, fora da área de digitalização.” conforme as informações seguintes:

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Obstrução de papel detectada durante a condução do documento, fora da área de digitalização.].



3. Selecione “Ativar” para detectar, ou “Desativar” para anular a função.

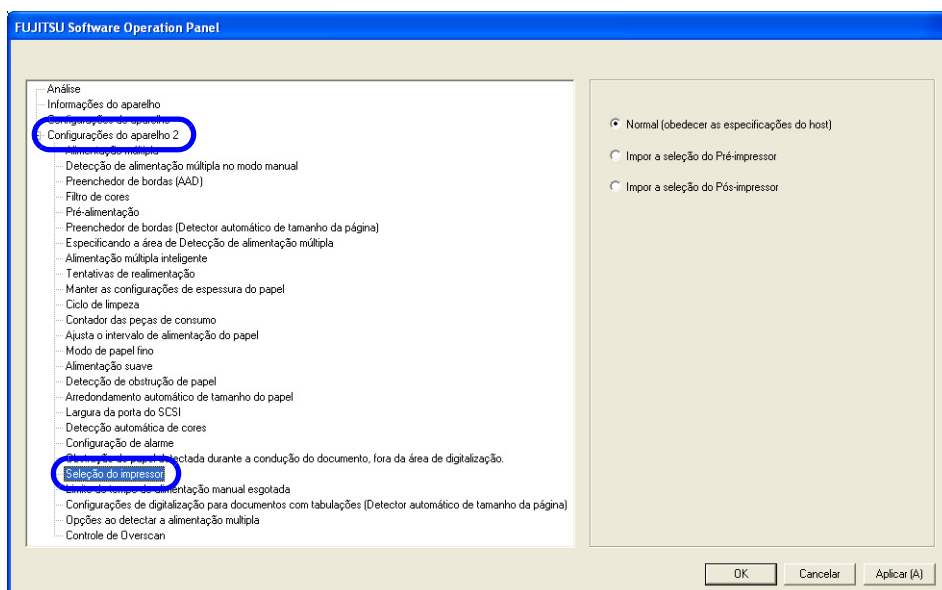
8.23 Selecionar impressor

Após instalar os impressores, você pode alterar as configurações de uso.
Altere as configurações do impressor interno conforme as informações abaixo.

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181 .

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Seleção do impressor].



3. Escolha o impressor a ser usado.

Normal:

Obedece as especificações do driver.

Importar a seleção do pré-impressor:

O pré-impressor terá prioridade, ignorando as ordens do driver.

Importar a seleção do pós-impressor:

O pós-impressor terá prioridade, ignorando as ordens do driver.



Para detalhe sobre o impressor, consulte a seção [Seção “9.1 Opcionais”](#) na [página 232](#)

8.24 Tempo limite da alimentação manual

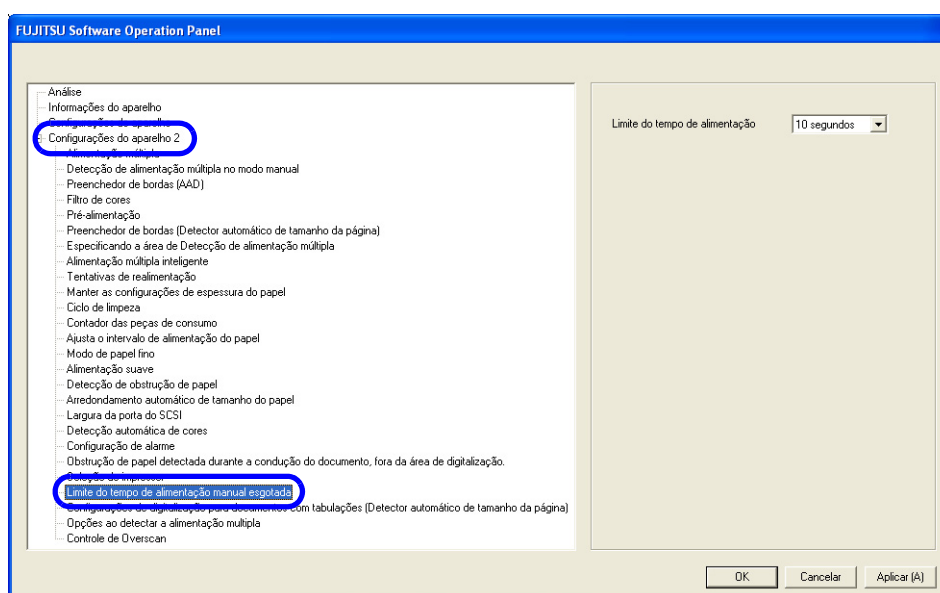
No modo de alimentação manual, depois que o scanner ficar fora de uso por um certo período de tempo, a alimentação automática será cancelada. Este período é chamado de “Tempo limite”.

Para configurar o Tempo limite, siga as instruções abaixo:

1. Inicie o Software Operation Panel

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Entre em [Configurações do aparelho 2] na lista da esquerda e selecione [Limite do tempo de alimentação manual esgotada].



3. Selecione o Tempo limite da alimentação manual.

O período de tempo limite é configurado em segundos. A alimentação manual será cancelada após a passagem do tempo limite, iniciada logo depois da última digitalização.

O tempo limite pode ser ajustado em:

5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 900, 1200, 1800, 1999 (segundos)



Para mais detalhes sobre como digitalizar o documento manualmente, consulte o Seção “2.12 Alimentando documentos manualmente” na página 36.

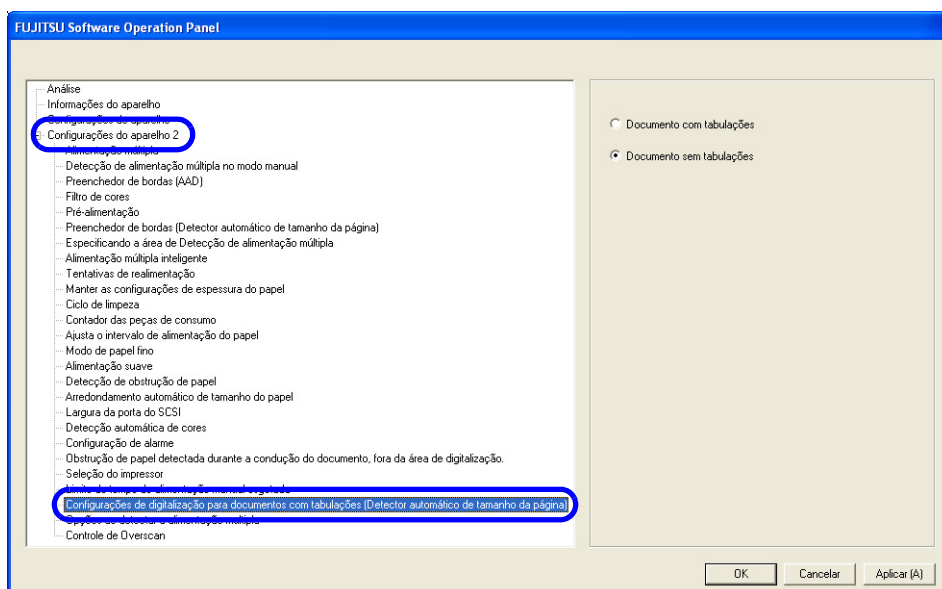
8.25 Configurações de digitalização para documentos com tabulações

Ative esta função para digitalizar documentos que possuem abas de index (iguais a de folhas divisórias). A digitalização deve ser efetuada junto com a função “Detector automático de tamanho da página”. Quando esta função for ativada, a velocidade de digitalização pode cair levemente.

1. Inicie o Software Operation Panel.

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Selecione [Configurações do aparelho 2] no menu esquerdo da janela e [Configurações de digitalização para documentos com tabulações (Detector automático de tamanho da página)] no sub-menu.

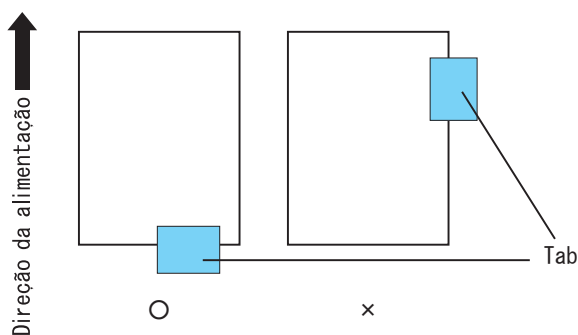


3. Selecione “Documento com tabulações” ou “Documento sem tabulações”, de acordo com os documentos que deseja digitalizar.

A configuração padrão é “Documentos sem tabulações”.



Ao digitalizar documentos que possuem tabulações, carregue os documentos na Bandeja de entrada de forma que a tabulação fique posicionado longe do módulo de alimentação. Se o documento for carregado ao contrário, a tabulação pode enroscar no AAD, causando obstruções de papel.



8.26 Opções ao detectar a alimentação múltipla

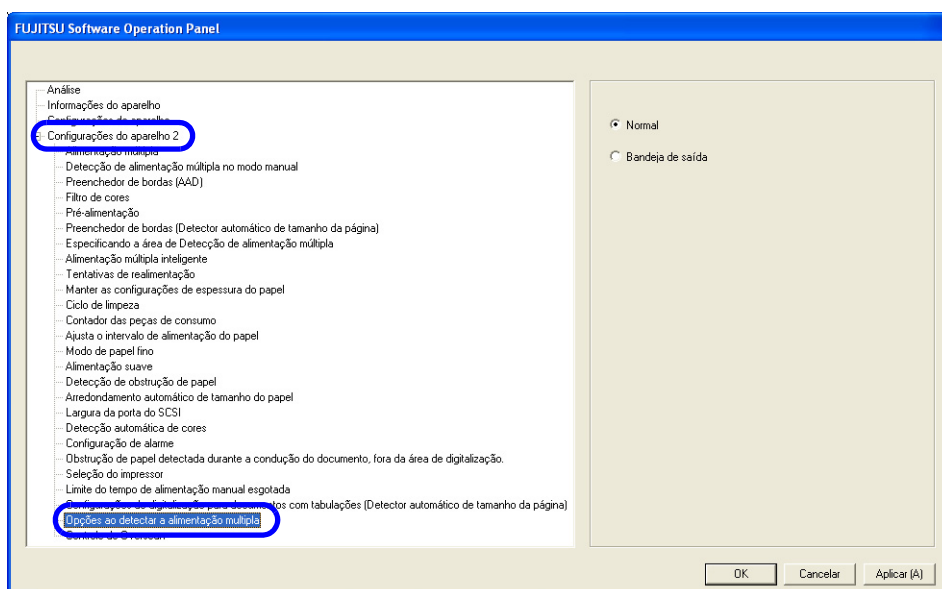
Esta função especifica onde suspender o processamento do papel quando a sobreposição de documentos for detectada.

Para configurar esta função, [Verificar sobreposição (Ultra-sônico)] deve estar ativada em detecção de alimentação múltipla (“8.4 Detecção de alimentação múltipla” na página 199).

1. Inicie o Software Operation Panel.

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Selecione [Configurações do aparelho 2] no menu esquerdo da janela e [Opções ao detectar a alimentação múltipla] no sub-menu.



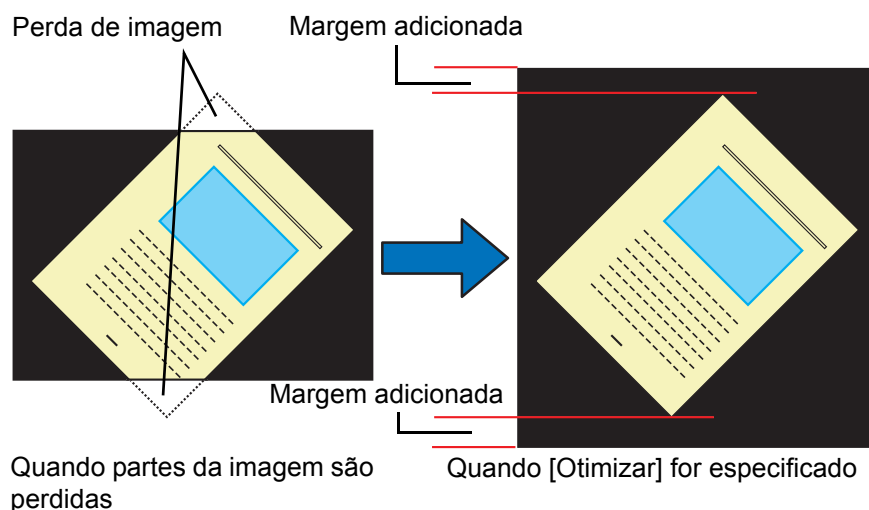
3. Selecione um dos seguintes modos e clique o botão “OK”.

- | | | |
|------------------|---|---|
| Normal | : | Suspende a alimentação do papel quando a sobreposição de documentos (erro de alimentação múltipla) for detectada. |
| Bandeja de saída | : | Encaminha o papel até a Bandeja de saída quando a sobreposição for detectada.
Esta configuração facilita a identificação do papel que causou o erro de alimentação múltipla. |

8.27 Controle de Overscan

Especifique [Otimizar] quando usar o Overscan e a imagem for parcialmente perdida devido a um desalinhamento incomum.

Margens pretas serão adicionadas aos redores da imagem qual o desalinhamento foi detectado, fazendo com que a imagem inteira seja exibida.

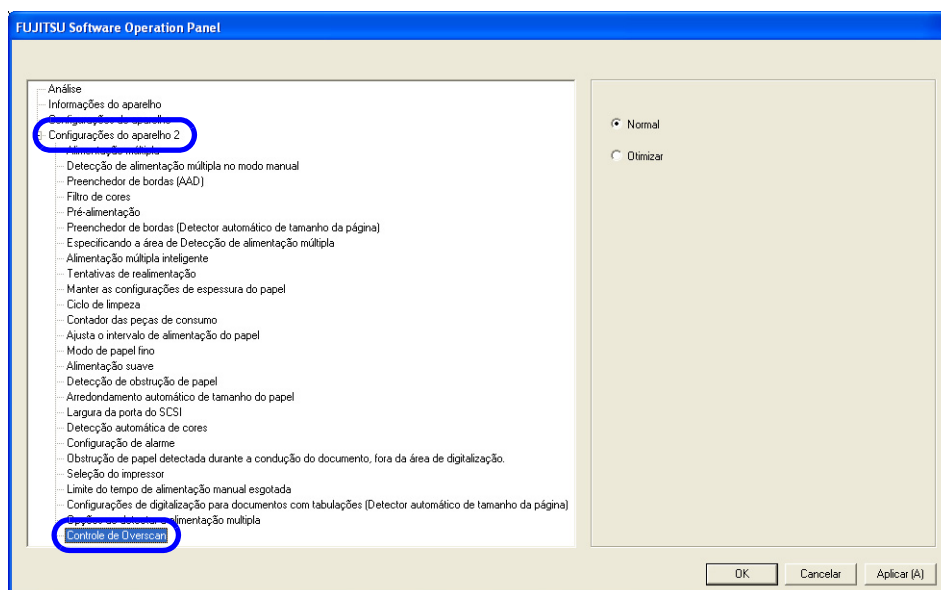


Configure o Controle de Overscan como exibido abaixo:

1. Inicie o Software Operation Panel.

Consulte o “8.1 Configurações do scanner” na página 181.

2. Selecione [Configurações do aparelho 2] no menu esquerdo da janela e especifique o [Controle de Overscan].



3. Selecione [Otimizar].



- É recomendado utilizar o Overscan junto com a função apresentada na [Seção “8.15 Configuração do Intervalo de alimentação” na página 216](#) (a velocidade de digitalização pode ser reduzida quando a função for utilizada).
- A velocidade de digitalização pode ser reduzida dependendo do tamanho do papel utilizado na digitalização.



- Esta configuração NÃO será exibida quando o Kofax VRS for usado.
- Quando digitalizar usando Overscan, especifique um tamanho maior que o do documento atual.

9 OPCIONAIS

Este capítulo descreve os opcionais disponíveis para o fi-5950.

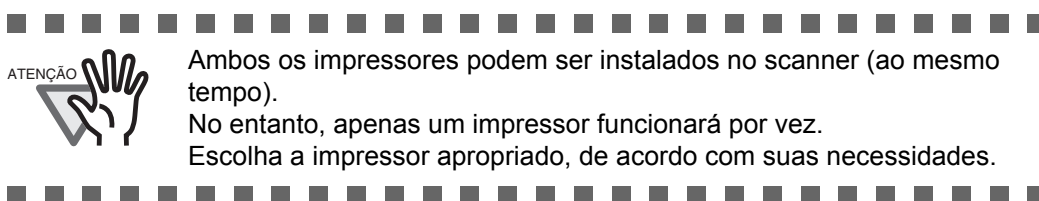
9.1 Opcionais	232
9.2 Pré-impressor fi-590PRF	233
9.3 Pós-impressor fi-590PRB	234
9.4 Outras opções	235

9.1 Opcionais

Lista dos opcionais disponíveis para o scanner.

Nome	Código do produto	Descrição
Pré-impressor fi-590PRF	PA03450-D700	Imprime caracteres no documento a ser digitalizado. A impressão é feita no <u>cabeçalho</u> do documento, <u>antes</u> de ser digitalizado. Desta forma, a mensagem de sua escolha (nome, data, números de série) será impressa no documento e exibida no resultado de digitalização.
Pós-impressor fi-590PRB	PA03450-D710	Imprime caracteres no documento digitalizado. A impressão é feita no <u>verso</u> do documento, <u>depois</u> de ser digitalizado. Assim, a mensagem de sua escolha (nome, data, números de série) será exibida apenas no documento, não aparecendo no resultado de digitalização.

Para mais detalhes, contate o revendedor autorizado da FUJITSU, ou o grupo responsável pelas vendas no seu país.



9.3 Pós-impressor fi-590PRB

O impressor fi-590PRB é instalado na parte traseira da Rota de transporte de documento. A impressão é feita depois da digitalização. As especificações do pré-impressor fi-590PRB são as descritas abaixo.

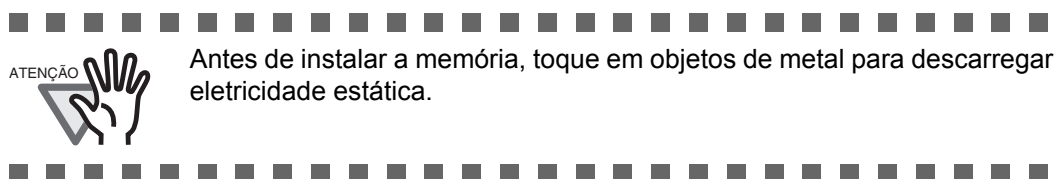
Item	Descrições
Método de impressão	Jato de tinta térmica
Impressão de caracteres	AlfabetoDe "A" a "Z", "a" a "z" Números"0" a "9' Símbolos: ! ? \$ % # & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } ~
Impressão máxima de caracteres por linha	43 caracteres
Direção de impressão	Normal: 0 grau, 180 graus (horizontal), 90 graus, 270 graus (vertical) Estreita: 0 grau, 180graus (horizontal)
Tamanho da fonte	Normal: Altura 2,91mm x largura 3,03mm / 0,1146 x 0,1193 (horizontal) Altura 3,03mm x largura 2,91mm / 0,1193 x 0,1146 (vertical) Estreita: Altura 2,91mm x largura 1,71mm / 0,1146 x 0,0673 (horizontal)
Espaço entre caracteres	3,79 mm / 0,1492 polegadas (Normal); 2,46 mm /0,0968 polegadas (Estreita)
Estilo da fonte	Normal, Negrito
Largura dos caracteres	Normal, Estreita
Área de impressão	O diagrama ilustra as dimensões físicas da impressora em milímetros. No topo, o cabeçote tem uma largura total de 297 mm, com uma zona centralizada para movimento rotacional de 80 mm. Abaixo dele, há um ponto de referência vertical deslocado de 5 mm. O corpo principal da máquina possui uma altura externa de 231 mm e uma base interna de 160 mm. A largura na base varia entre 283 mm e 287 mm, dependendo da configuração lateral de 7 mm ou 5 mm. Uma seta indica a direção da alimentação pelo lado direito. Unidade: mm * O documento ficará borrado de tinta quando as partes sombreadas forem impressas (como na ilustração). Por isso, a impressão em tais áreas não é garantida.
Posição de impressão Precisão	Vertical: mais ou menos 4mm Horizontal: mais ou menos 4mm
Consumíveis	Cartucho de tinta

Para informações sobre o pós-impressor fi-590PRB, consulte o **Manual de instruções do fi-590PRB** que acompanha o produto.

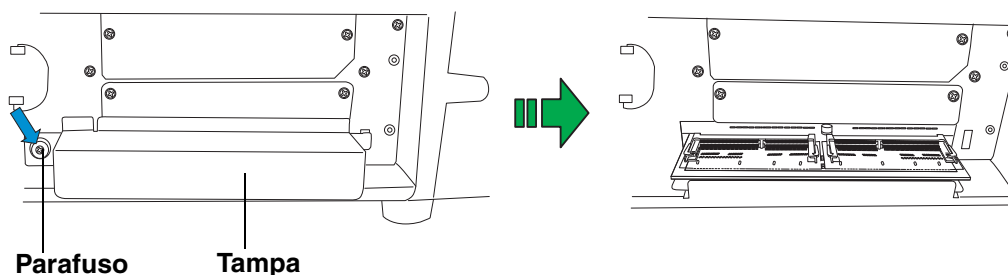
9.4 Outras opções

■ Expandindo a memória

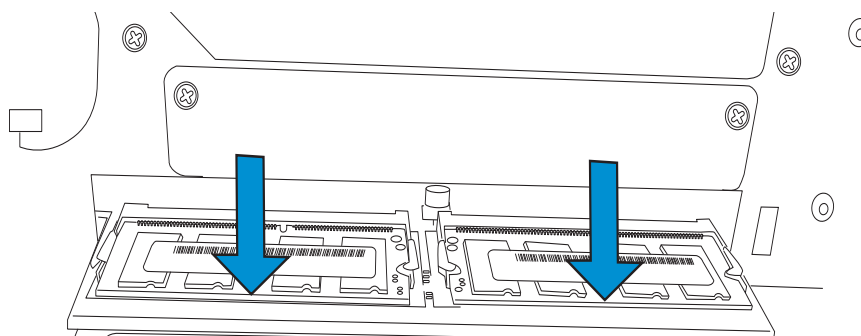
Expandir a memória do scanner é meio ideal de aumentar a rapidez e a qualidade das digitalizações. Por exemplo, isto pode evitar a pausa de digitalização que ocorre quando documentos A3 de frente e verso com resoluções maiores que 400 dpi são processados.



1. Desligue o scanner e retire todos os cabos da tomada.
2. Abra a tampa traseira do scanner removendo os parafusos.



3. Insira a memória no slot e empurre-a até que ela se trave.



4. Feche a tampa apertando os parafusos.

É recomendado o uso da memória abaixo. Além disso, duas memórias devem ser instaladas ao mesmo tempo. As memórias não são fornecidas junto ao scanner.

Tipo de memória: 144-pin Unbuffered DODIMM

Fabricante	Modelo	Tamanho
Micron Technology	MT8LSDT3264HY-133D2	256MB



ATENÇÃO

Memórias de especificações diferentes poderão não funcionar corretamente quando instaladas ao mesmo tempo.





DICA

Para conferir se as memórias estão instaladas corretamente pelo [Software Operation Panel]:
Clique em [Configurações do aparelho] e selecione o “Informações de padrão” para verificar a quantidade da memória. (Padrão: 512 MB)

10 ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER

Este capítulo descreve as especificações do scanner.

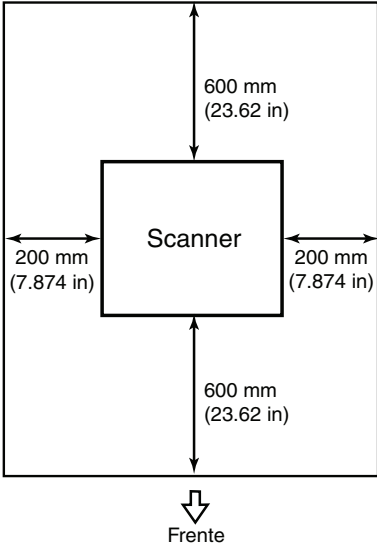
10.1 Especificações básicas do produto	238
10.2 Especificações da instalação	240
10.3 Dimensões do scanner	241

10.1 Especificações básicas do produto

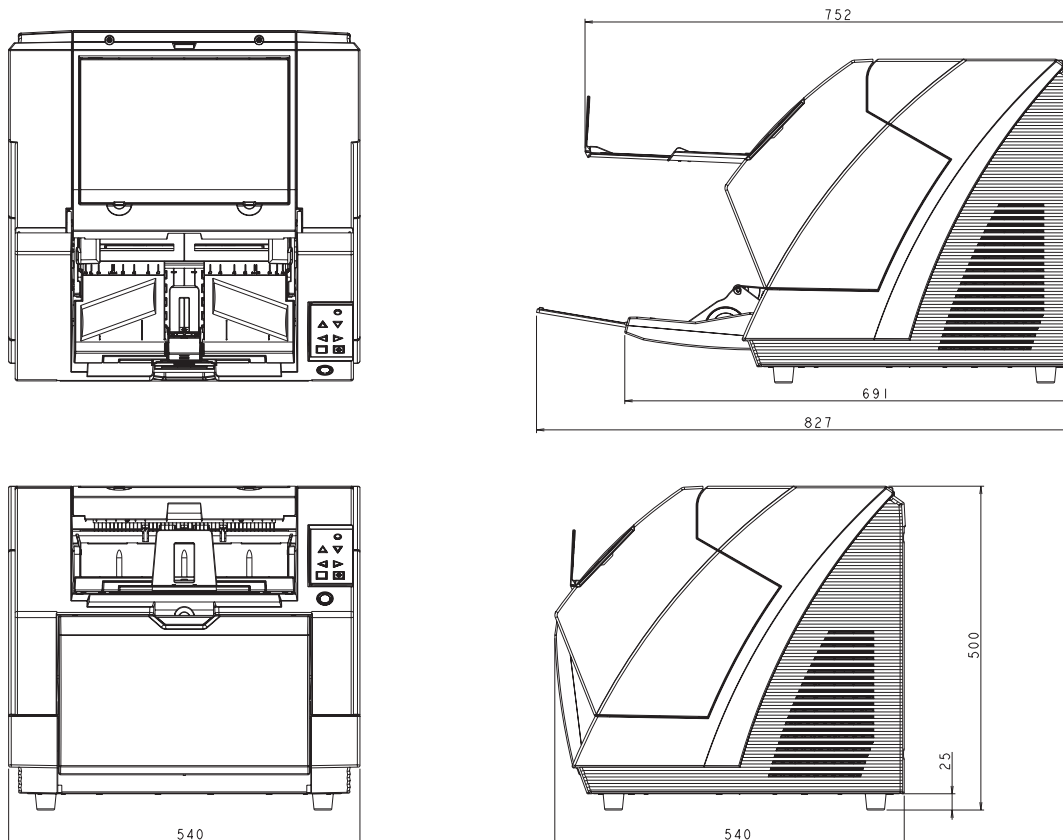
1	Tipo do scanner		AAD (Alimentação automática de documento) e alimentação manual		-
2	Sensor de imagem		CCD colorido × 2		Dianteiro / Posterior
3	Iluminação		Lâmpada catódica fria Lâmpada fluorescente		Dianteiro / Posterior
4	Área de digitalização	Mínima	53 mm × 74 mm (2.1 polegadas × 2.9 polegadas)		-
		Máxima	304,8 mm × 431,8 mm (12 polegadas × 17 polegadas)		-
5	Espessura do papel		31 g/m ² a 209 g/m ²		(*1)
6	Velocidade de digitalização (A4) (*2) Preto e branco (binário) Tons de cinza Colorido		Simplex ppm	Duplex ipm	(* 3) Tons de cinza, Colorido
		200 dpi	105	210	
		300 dpi	105	210	
		400 dpi	60	120	
		600 dpi	30	60	
7	Capacidade do AAD (* 4)		500 folhas		80 g/m ² (Bandeja de entrada ajustada na posição baixa)
8	Resolução óptica		600 dpi		-
9	Resolução de saída	Preto e branco (binário)	50 a 600 dpi		(alterados em unidades de 1 dpi)
		Tons de cinza	50 a 600 dpi		
		Colorido	50 a 600 dpi		
10	Tons de cinza		8 bits colorido		10 bits interno
11	Modo de saída de padrões Meio tom		Difusão de erros		-
12	Interface (* 5)		USB 2,0/1,1 (*6)		Tipo B
			Ultra SCSI (*7)		Protegido, 68 pinos Média densidade (Alta densidade DB68)
13	Outras funções		Compressão de JPEG		-
14	Opcionais	Impressor	fi-590PRF / fi-590 PRB		(*8)

- (*1) Para mais detalhes, consulte a [“7.2 Qualidade do papel” na página 167](#)
- (*2) A velocidade de digitalização é a velocidade máxima do hardware. A velocidade real pode cair devido a sobrecarga do sistema durante a transferência de dados.
- (*3) Com a compressão de JPEG ativada.
- (*4) A capacidade máxima varia de acordo com a espessura dos documentos. Consulte a [“7.3 Capacidade máxima da Bandeja de entrada” na página 170](#).
- (*5) A interface SCSI e USB não podem ser usadas ao mesmo tempo.
- (*6) Para usar o USB 2.0, é necessário ter uma porta compatível a velocidade. A velocidade de digitalização pode cair quando o USB 1.1 for utilizado.
- (*7) Evite de conectar outros aparelhos na mesma porta de SCSI. Isto pode reduzir o rendimento do aparelho.
- (*8) É possível imprimir letras e números no documento digitalizado. O pré-impressor fi-590PRF imprimirá as informações no cabeçalho do documento. O pós-impressor fi-590PRB imprimirá as informações no verso do documento. Os dois impressores podem ser instalados, porém, não poderão ser utilizados ao mesmo tempo.

10.2 Especificações da instalação

Item		Especificações		
Dimensões do scanner (Com as bandejas de entrada e saída retraídas)		Profundidade	Largura	Tamanho
		540 mm, (21 polegadas)	540 mm, (21 polegadas)	500 mm, (20 polegadas)
Espaço requerido				
Peso (kg)		50 kg (110,4lb)		
Alimentação elétrica	Voltagem	AC100 - 240 V±10%		
	Fase	Monofásico		
	Frequência	50/60 Hz ±3Hz		
Consumo de energia		250 W ou menos		
Fatores ambientais	Estado do aparelho	Em operação	Fora de operação	
	Temperatura	15 a 35 graus Celsius 59 a 95 graus Fahrenheit	-20 a +60 graus Celsius -4 a +140 graus Fahrenheit	
	Umidade	20 a 80 %	8 a 95 %	
Capacidade de calor	Em operação	no máximo 216 kcal/Hr		
	Fora de operação	no máximo 113 kcal/Hr		
	Economia de energia	TWIN / ISIS: no máximo 5,2 kcal/Hr VRSIF: no máximo 6,05 kcal/Hr		
Peso total da embalagem (kg)		70		

10.3 Dimensões do scanner



Unidade: mm

INDEX

A

- Abrindo e fechando a Bandeja de entrada 10
- Alimentando documentos manualmente 36
- Áreas proibidas de perfuração 171
- Assistência técnica da FUJITSU .. 161

B

- Bandeja de entrada 2, 17
- Bandeja de saída 22
- Botão de abertura da tampa AAD 2
- Botão POWER 2, 5, 8
- Botão SCAN 5
- Botão Send to 5
- Botões de ajuste da altura da Bandeja de entrada 5

C

- Chave de energia central 3
- Chave de ID do SCSI 3
- Configurações da digitalização 43
- Configurações do scanner 181

D

- Defletor de saída 4
- Deteção de alimentação múltipla 199
- Digitalizando documentos
 - PDF 75
- Dimensões do scanner 240
- Display de Funções 5
- Documento
 - Áreas proibidas de perfuração 171
 - Espessura do papel 167
 - Precauções 168
 - Qualidade do papel 167
 - Tipo de papel 167
- Driver ISIS 47

- Driver TWAIN 43

E

- Espaço requerido
 - Dimensões do scanner 240
- Especificações básicas
 - Área de digitalização 238
 - Capacidade do AAD 238
 - Espessura do papel 238
 - Iluminação 238
 - Interface 238
 - Modo de saída 238
 - Nível de cinza 238
 - Outras funções 238
 - Resolução de saída 238
 - Resolução óptica 238
 - Sensor de imagem 238
 - Tipo do scanner 238
 - Velocidade de digitalização ... 238
- Especificações da instalação
 - Alimentação elétrica 240
 - Consumo de energia 240
 - Espaço requerido 240
 - Fatores ambientais 240
 - Peso 240
- Espessura do papel 5
- Estaca de bloqueio 2, 22
- Expelidor de documentos 2
- Extensão da Bandeja de entrada 2, 19
- Extensão da Bandeja de saída 2

F

- fi-590PRB 232
- fi-590PRF 232
- Folha de limpeza 110
- Folha de separação de trabalho ... 175

G

- Guias laterais 18

Guias laterais da Bandeja de entrada	2
--	---

L

Ligando o Scanner	8
-------------------------	---

M

Materiais de limpeza.....	110
Módulo de alimentação	4, 37, 117, 128

O

Obstruções de documentos	142
Offset	197
Operações básicas	
Ajustando a altura da Bandeja de entrada	15
Carregando documentos na Bandeja de entrada.....	17
Ligando o scanner	8

P

Pad ASSY	4, 111, 113
Painel de operações.....	2
PDF	75
Peças de consumo e ciclo de troca	128
Peso do papel.....	170

R

Removedor F1	110
Reposição de peças	
Trocando o Rolo de separação.....	136
Rolos de freio.....	4
Rolos de separação.....	4, 111

S

Selecionar impressor.....	224
---------------------------	-----

Manual de instruções do Scanner fi-5950

P3PC-3052-02PTZ0

Data de publicação: Outubro, 2011

PFU LIMITED

- A cópia total ou parcial das informações contidas neste manual ou aplicativos são proibidas por lei.
- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- A PFU LIMITED não se responsabiliza por qualquer dano ou acidente resultado pelo uso deste manual.